

# “A31”

## **AUTINOR**

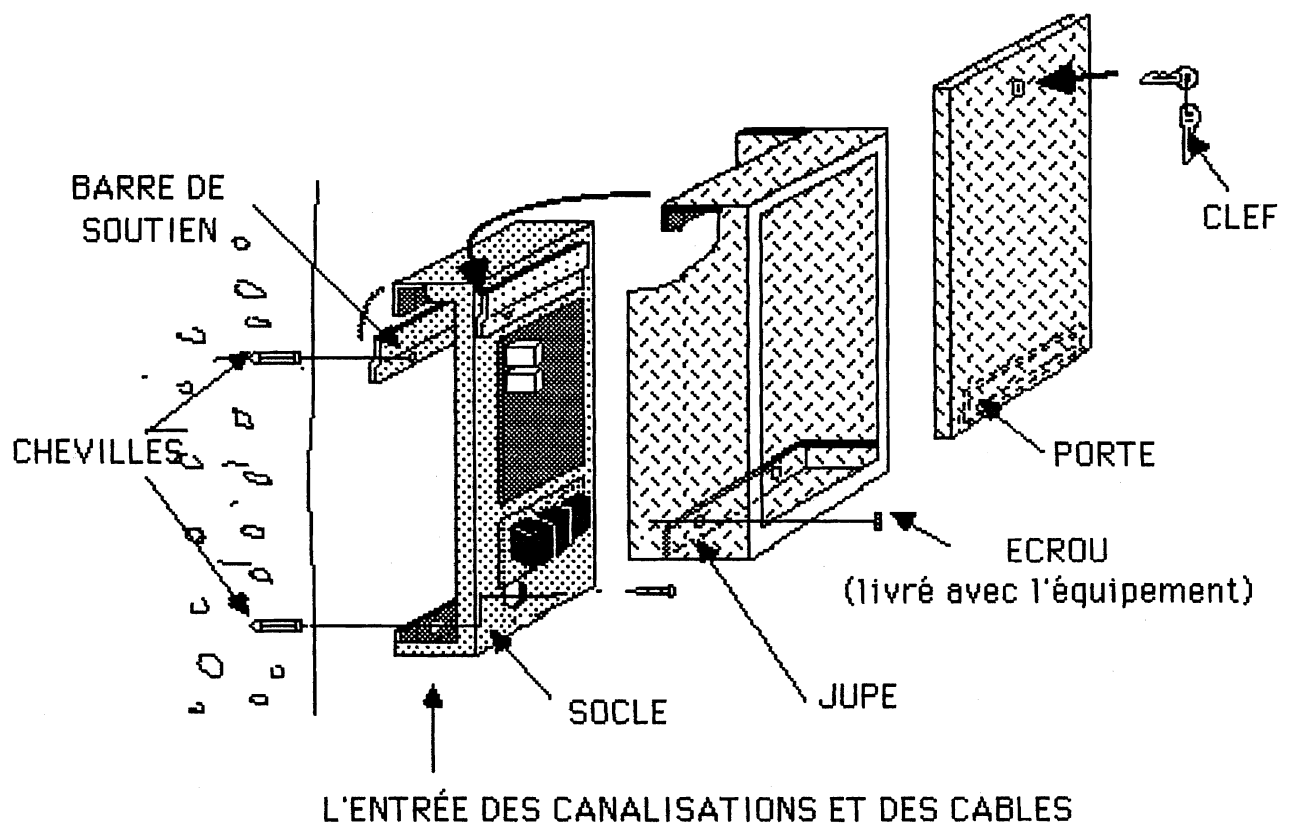
DOCUMENT 01 VERSION 04 DU 19/04/94.

PROGRAMME A31 V03 DU 09/12/91.

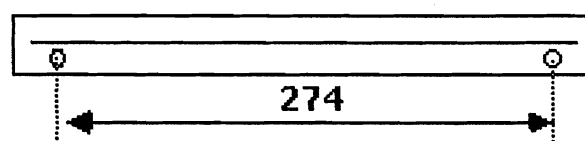
1) Fixation de l'Armoire.	Page 2
2) Raccord Minimum pour Tourner en Révision.	Page 3
3) Localisation des Borniers de Raccordement.	Page 5
4) Emplacement et Rôle des Fusibles.	Page 6
5) Schémas Electromécaniques.	Page 7
6) Raccord de la chaîne de Sécurité entre le 1S et le 6E.	Page 10
7) Raccordement de la Chaîne de Sécurité au niveau des Portes entre le 6S et le 10.	Page 12
8) Schéma-Bloc des Raccordements en Cabine.	Page 14
9) Raccordement du Moteur de la Porte.	Page 15
10) Raccordement Frein+Injection Porte.	Page 16
11) Schéma-Bloc des Raccordements en Gaine, au Palier et en Machinerie.	Page 17
12) Raccordement des Appels Paliers en ramassage Montée et Descente.	Page 18
13) Positionnement Décimal, carte BG14.	Page 19
14) Deuxième Porte Auto avec cartes BG13+N68.	Page 20
15) Montage des écrans et du Capteur P202.	Page 21
16) Montage des écrans du disp de shuntage.	Page 22
17) L'outil de communication.	Page 23
18) Ce qu'il faut savoir avant de lancer en GY !!	Page 24
19) Les paramètres à ajuster sur le site.	Page 25
20) Self Défense Contre les Parasites.	Page 27
21) Liste des Entrées/Sorties.	Page 31
22) Liste des Paramètres.	Page 32
23) Annexe.	Page 34
<b>24) Liste des Codes de Défauts.</b>	<b>Page 41</b>

## 1) FIXATION DE L'ARMOIRE EN MACHINERIE.

**L'armoire se fixe au mur de la machinerie  
comme décrit ci-dessous:**



**ENTR'AXE DES TROUS DE FIXATION DE  
LA BARRE DE SOUTIEN**



**Les dimensions de l'armoire sont: 975 par 460, 380 de profondeur.**

### **Remarque:**

**La barre de soutien est montée, pour le transport, sur les goujons prévus pour la fixation de la jupe.**

**L'entrée des canalisations ou des câbles se fait par le dessous.**

## **2) RACCORDEMENTS MINIMUM A EFFECTUER POUR TOURNER EN REVISION.**

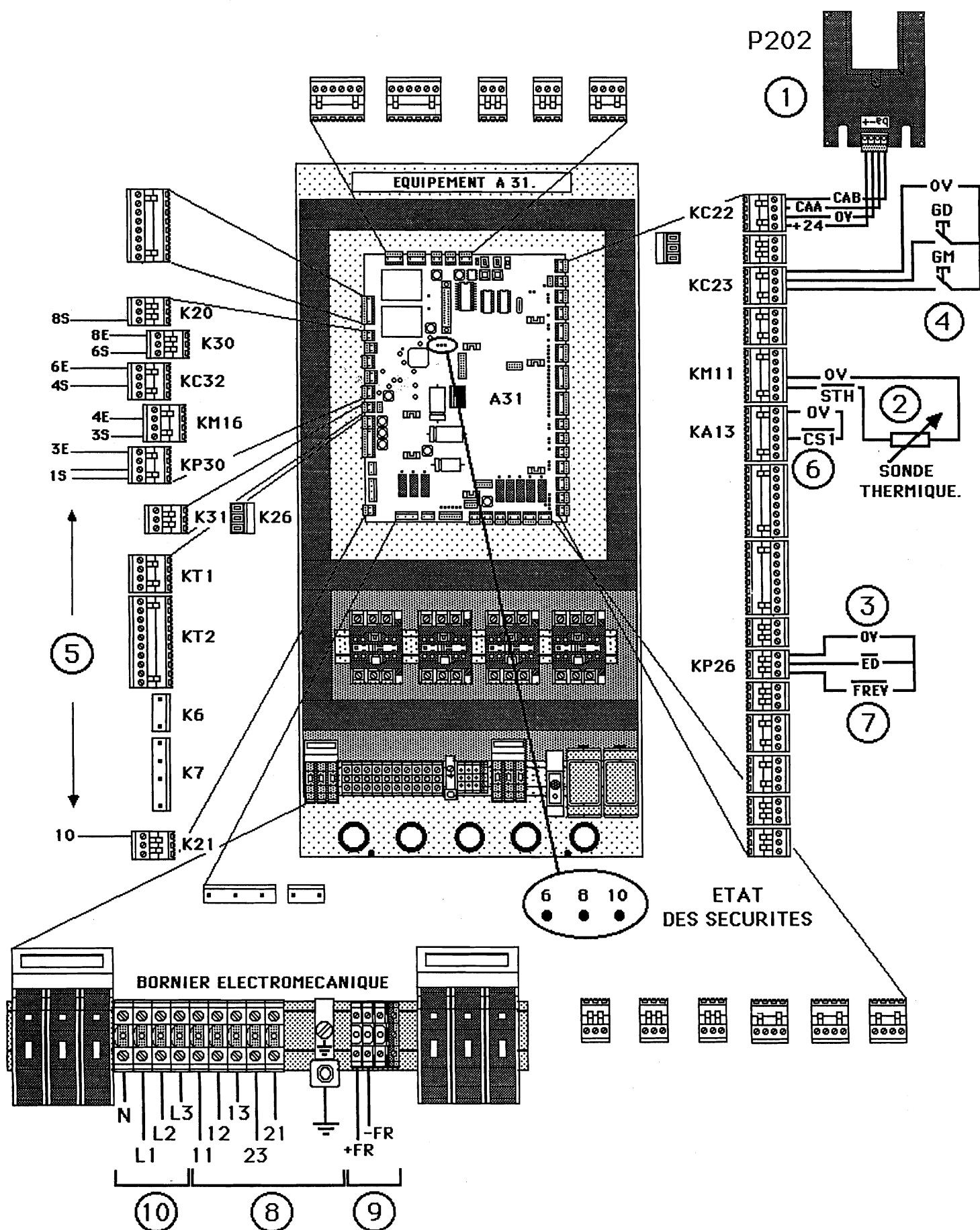
**La A31 peut tourner en révision sans les écrans.**

### **RACCORDER:**

- 1) LE CAPTEUR P202, +24, 0V, CAA ET CAB EN KC22.**
- 2) LA SONDE THERMIQUE, STH ET 0V EN KM11.**
- 3) PONTER PROVISOIREMENT 0V ET ED EN KP26.**
- 4) LA BOITE DE REVISION, GM, GD AVEC 0V POUR LA COMMANDE MONTEE ET DESCENTE KC23.**
- 5) LA CHAINE DE SECURITE 1S, 6, 8 ET 10 EN KP30, KM16, KC32, K30 ET K20.**
- 6) PONTER LA CELLULE DE PORTE, CS1 ET 0V EN KA13.**
- 7) LE FIN DE COURSE REVISION, FREV ET 0V EN KP26.**
- 8) LE MOTEUR EN 11, 12, 13, 21 ET 23 PLUS LA TERRE SUR LE BORNIER ELECTROMECHANIQUE.**
- 9) LE FREIN SUR +FR ET -FR, BORNIER ELECTROMECHANIQUE.**
- 10) L'ARRIVEE FORCE EN L1, L2, L3 + TERRE AINSI QUE LE NEUTRE EVENTUELLEMENT.**

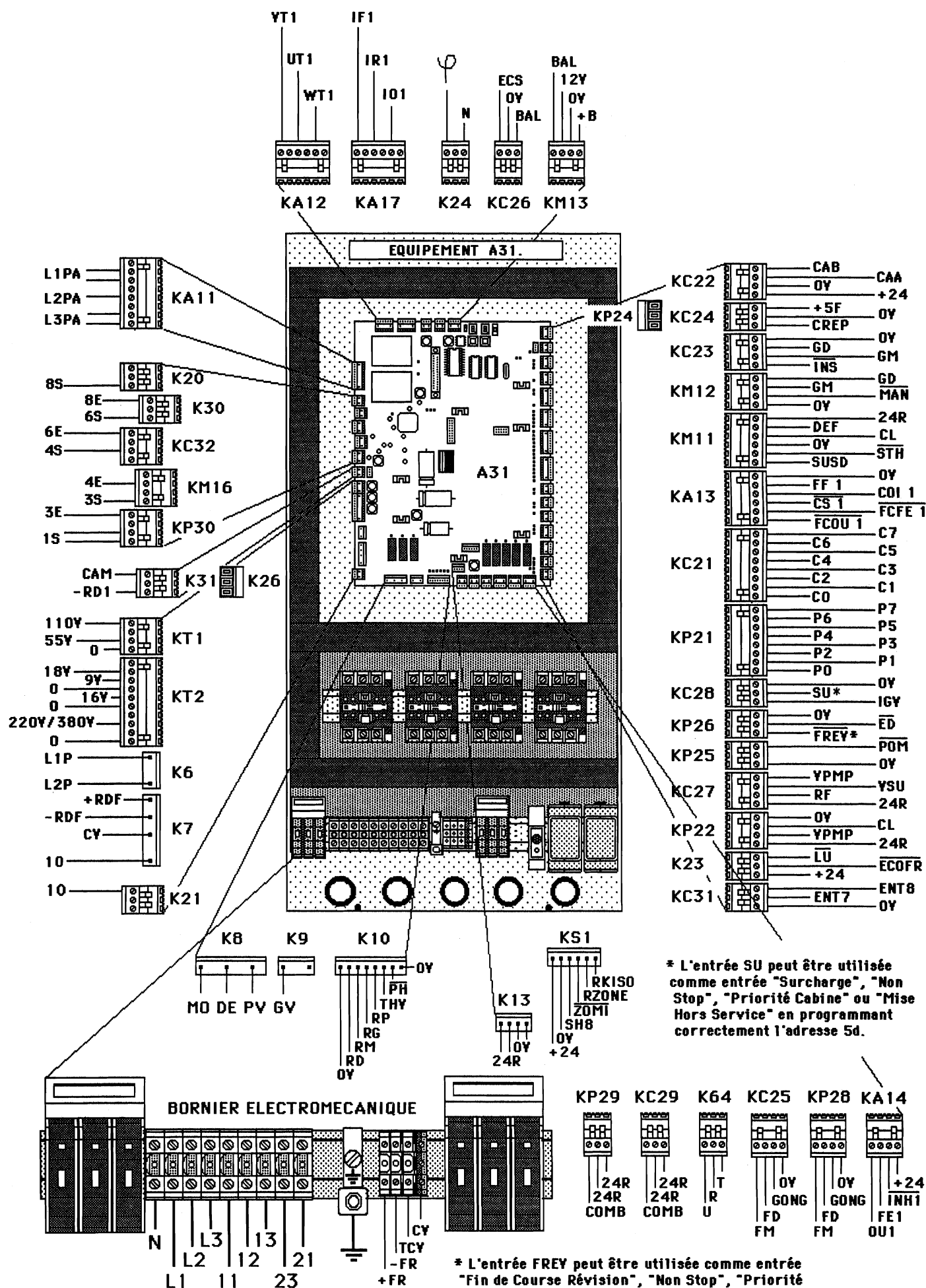
**VOIR A LA PAGE SUIVANTE LA REPRESENTATION DES LIAISONS A EFFECTUER.**

# RACCORDEMENT MINIMUM POUR TOURNER EN REVISION.

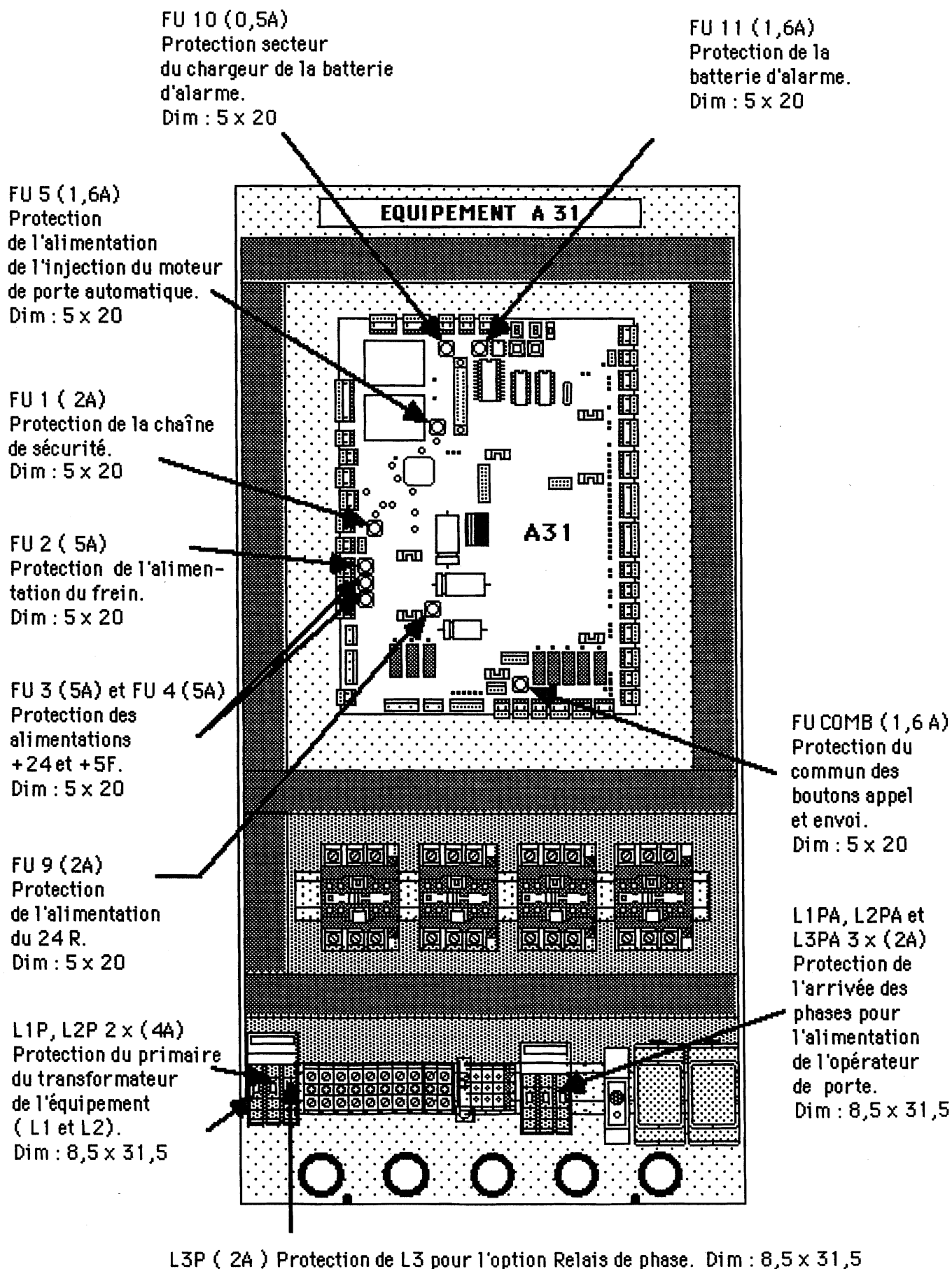


QUAND LES SECURITES SONT ETABLIES POUR QUE L'APPAREIL PUISSE PARTIR, LES TROIS DIODES LUMINEUSES SITUÉES SUR LE PORTEUR ET BAPTISÉES 6, 8 ET 10 DOIVENT ÊTRE ALLUMÉES.

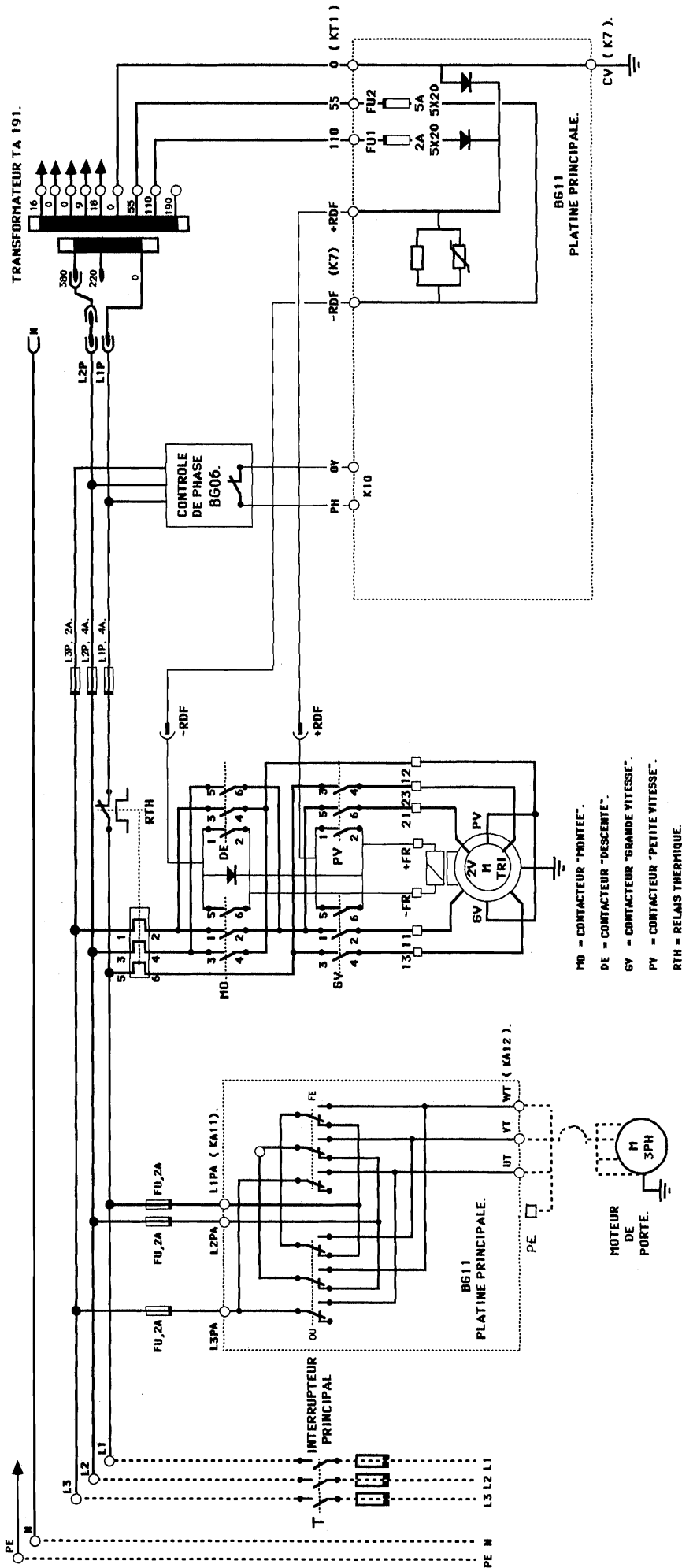
### 3) LOCALISATION DES BORNES EN A31.



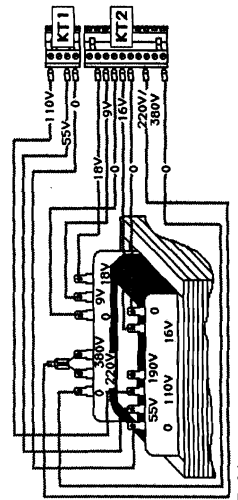
#### 4) EMBLACEMENT ET RÔLE DES FUSIBLES EN A31.



## 5) SCHEMAS ELECTROMECHANIQUES.



	COMMANDE MOTEUR DE TRACTION ET DE PORTE.	Armature Typ : A31.
		Nr d'Amoire :
		Nr d'Installation :
		Dessiné le : 23/08/92
		Feuille Nr : 2
	<b>AUTINOR</b>	Schéma Nr :
		A31/2V/1P/1



CARACTERISTIQUES DU TRANSFORMATEUR TA 191

Qualité des tôles magnétiques 2 W 6 Vernie  
Bobinage Cuivre Impregné sous vide et pression

**Intensités admissibles**  
**Primaire 220. 380 V**

56/100 UA/2 45/100 UA48  
Secondaire NO 1 9V/18V 75/100 1A32

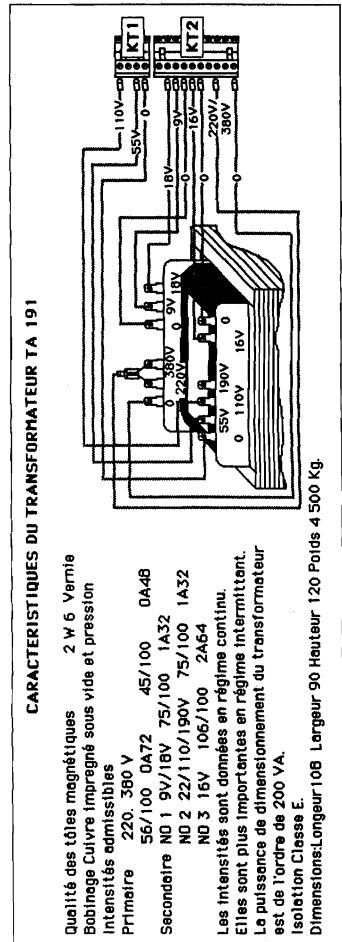
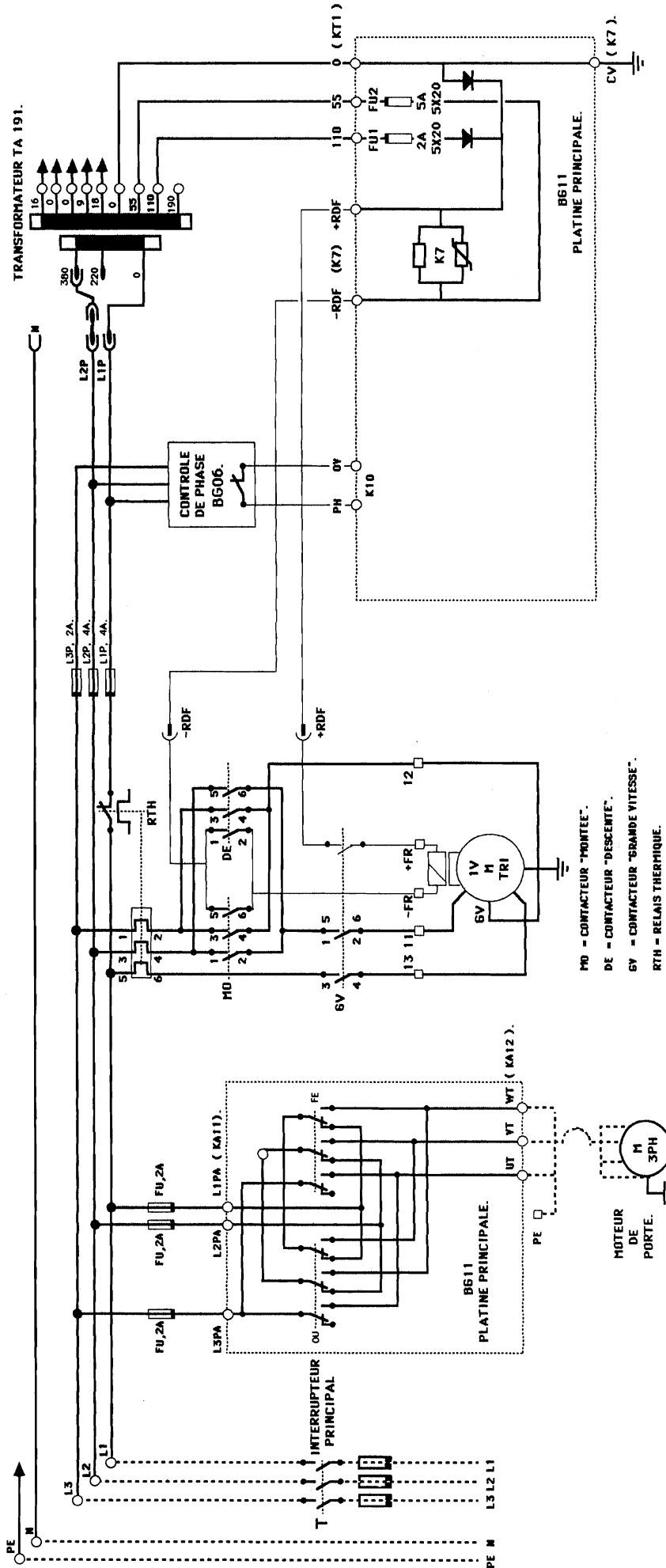
ND 3 16V 106/100 2A64

Les intensités sont données en régime continu. Elles sont plus importantes en régime intermittent. La puissance de dimensionnement du transformateur est de l'ordre de 200 VA.

Isolation Classe E.

Dimensions: Longueur 108 Largeur 90 Hauteur 120 Poids 4 500 Kg.

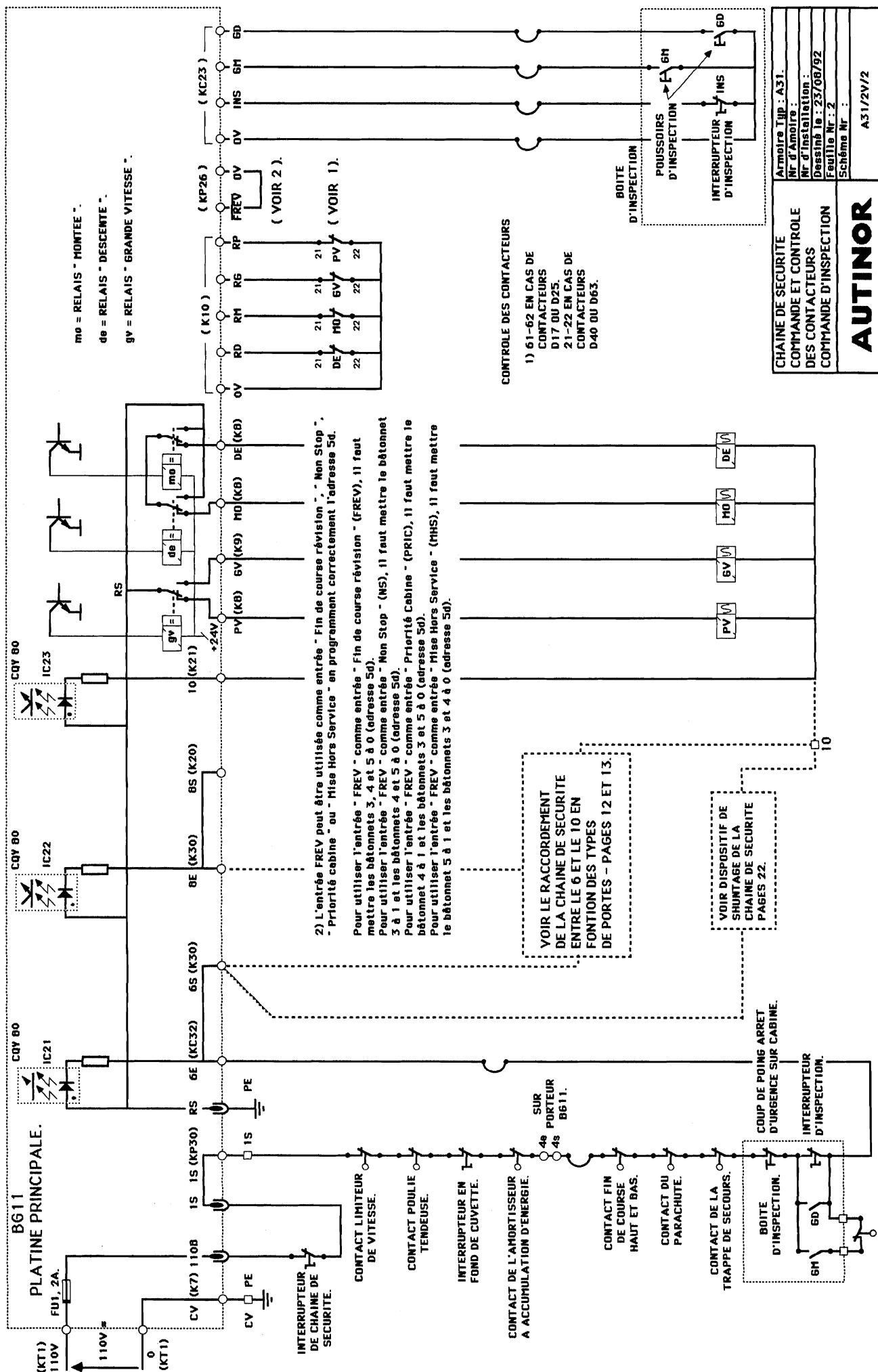
### SCHEMA ELECTROMECHANIQUE 1 VITESSE.



	<p>COMMANDE MOTEUR DE TRACTION ET DE PORTE.</p> <p><b>AUTINOR</b></p>	Armoire Typ : A31.
		Nr d'Armoire :
		Nr d'Installation :
		Dessinée le : 23/08/92
		Feuille Nr : 2
		Schéma Nr :
		A31/1V/1P/1

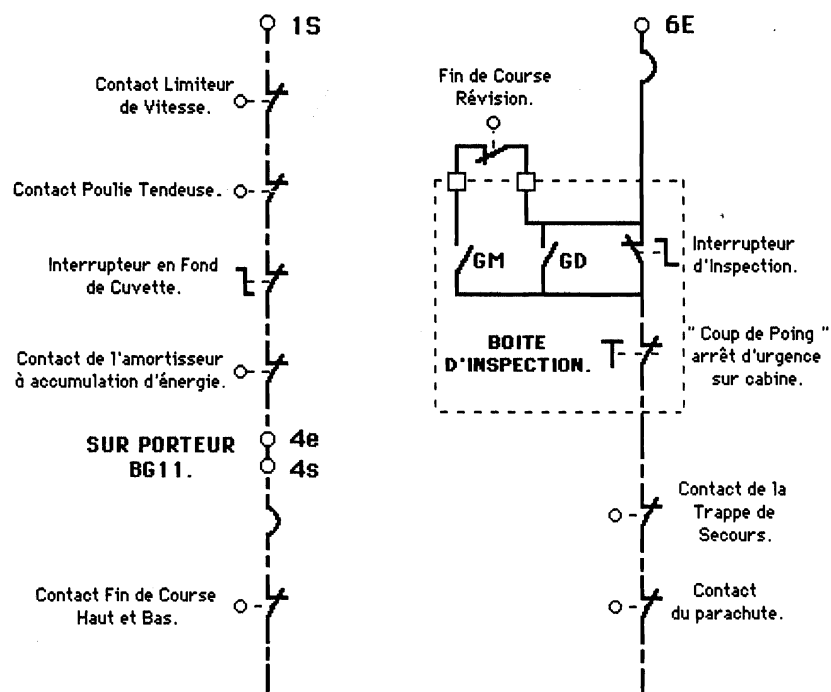


## SCHEMA ELECTROMECHANIQUE.

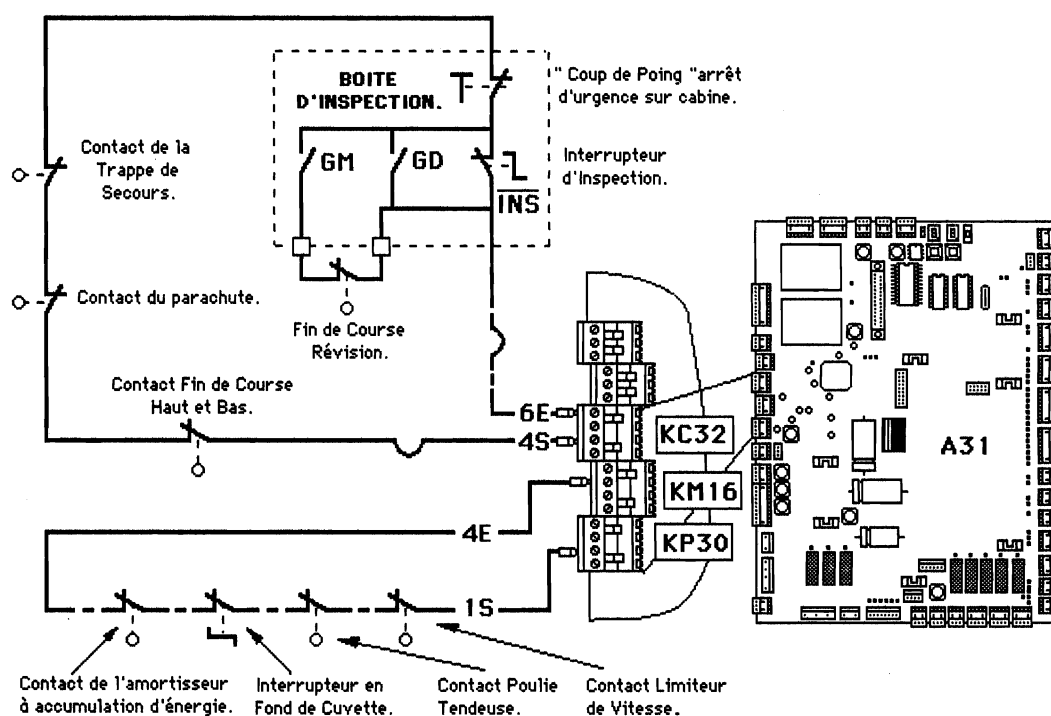


## 6) RACCORDEMENT DE LA CHAÎNE DE SECURITE ENTRE LE 1S ET LE 6E.

### SCHEMA THEORIQUE:

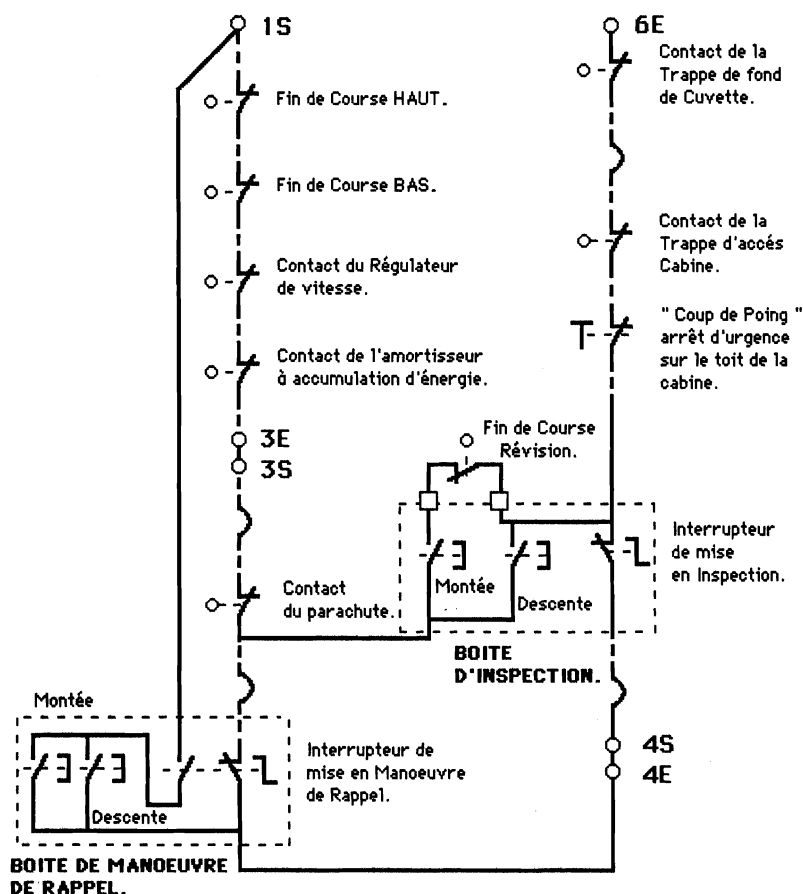


### RACCORDEMENT:

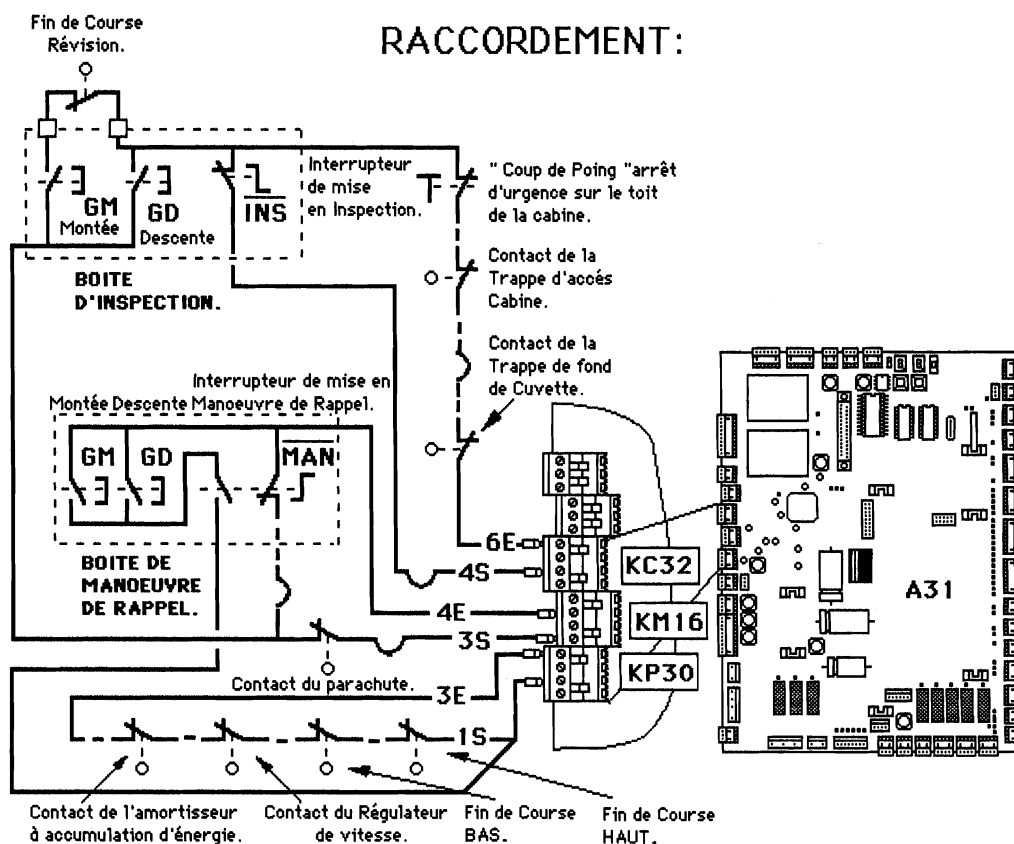


**REMARQUE: LORSQUE L'ARMOIRE EST EQUIPEE DU DISPOSITIF DE SHUNTAGE DE LA CHAÎNE DE SECURITE N66, IL FAUT RACCORDER LE 4S ET LE 6E SUR CELLE-CI.**

SCHEMA THEORIQUE:



**RACCORDAMENTO:**



**REMARQUE:**

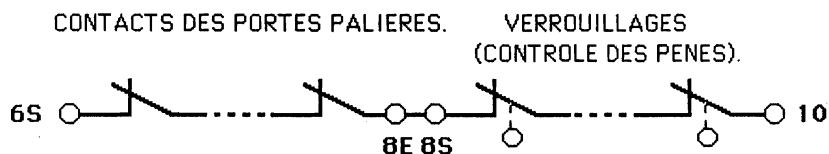
LORSQUE L'ARMOIRE EST EQUIPEE DU DISPOSITIF DE SHUNTAGE DE LA CHAÎNE DE SECURITE N66, IL FAUT RACCORDER LE 4S ET LE 6E SUR CELLE-CI. 11

## 7) RACCORDEMENT DE LA CHAÎNE DE SÉCURITÉ AU NIVEAU DES PORTES ENTRE LE 6S ET LE 10.

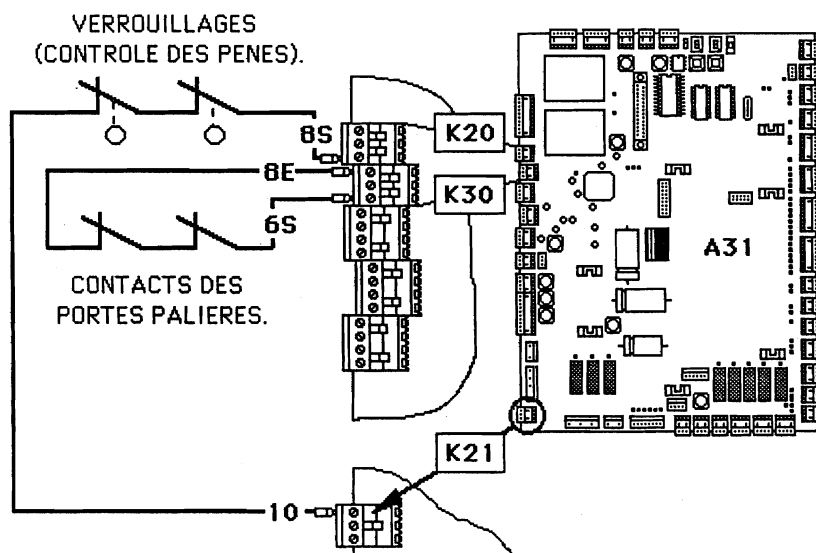
EN CAS DE DOUBLE SERVICE, RACCORDER LES CONTACTS  
DE MÊME FAMILLE EN SÉRIE.

1) Cabine sans porte automatique,  
portes palières battantes ( paroi lisse ).

SCHEMA THEORIQUE:

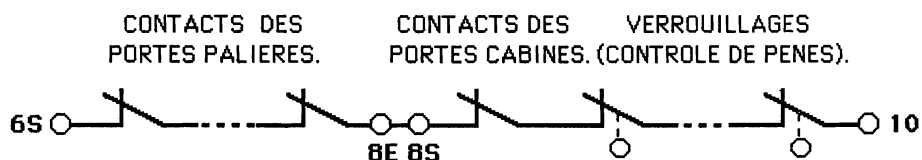


RACCORDEMENT:

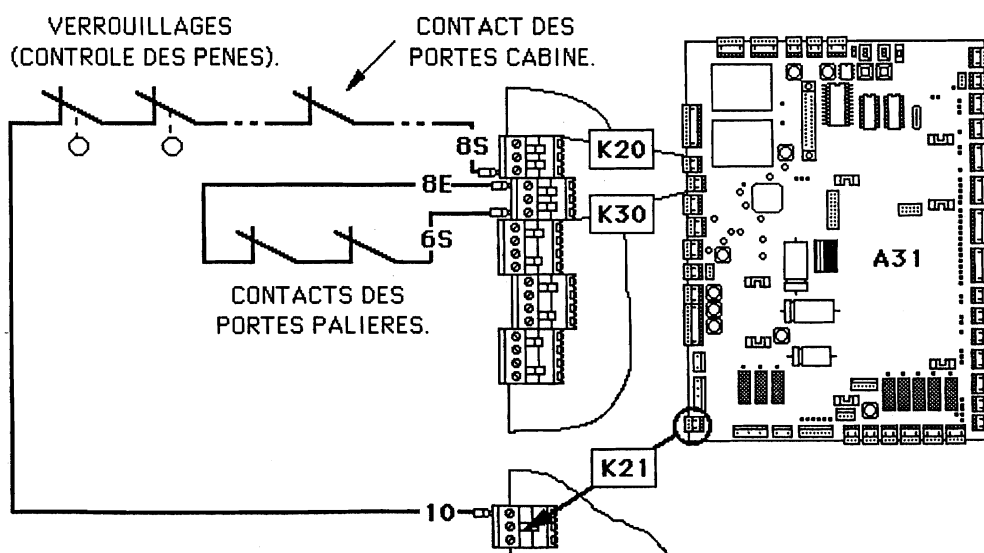


2) Cabine équipée d'une porte automatique,  
portes palières battantes.

SCHEMA THEORIQUE:

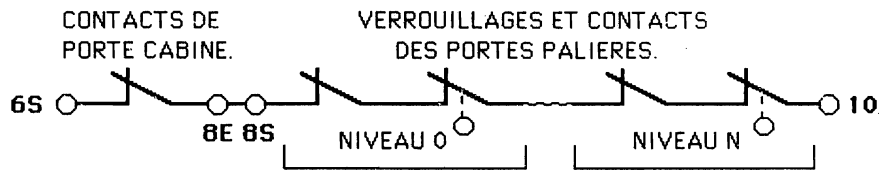


RACCORDEMENT:

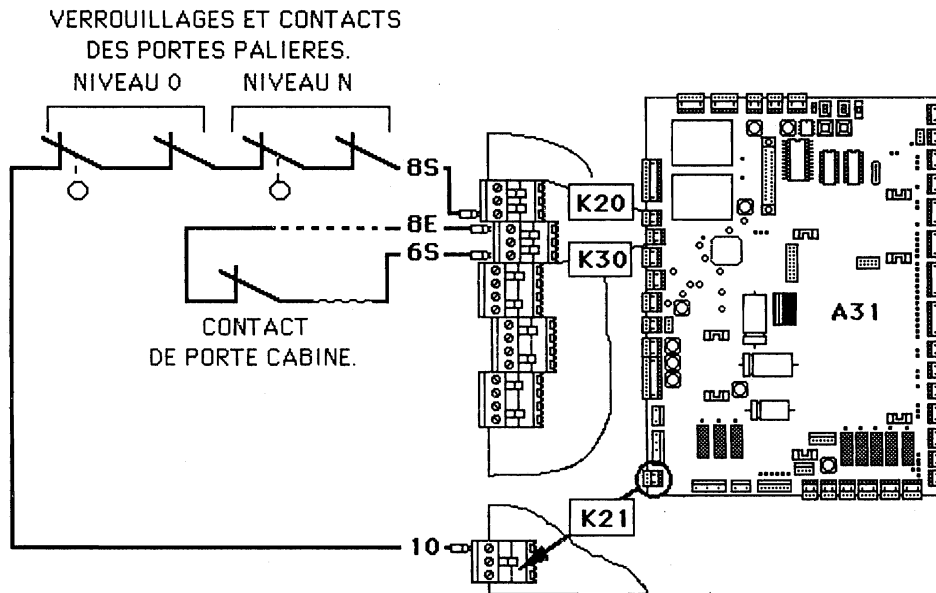


3) Cabine équipée d'une porte automatique,  
porte palière automatique.

SCHEMA THEORIQUE:

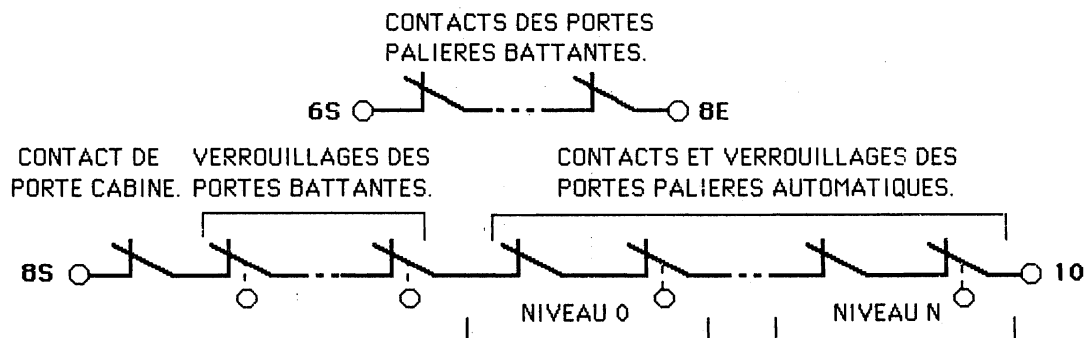


RACCORDEMENT:

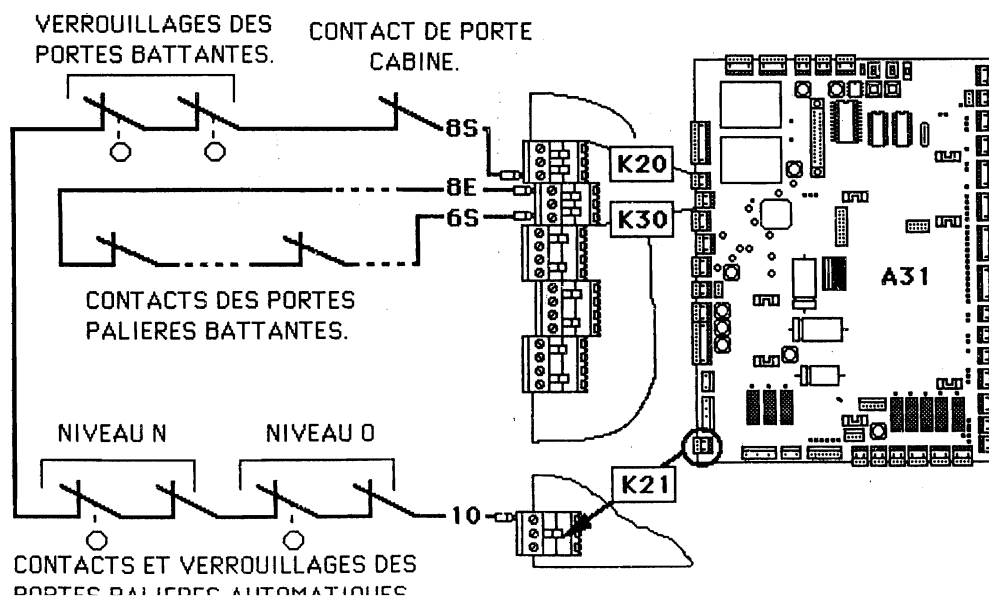


4) Cabine équipée d'une porte automatique,  
portes palières battantes ou automatique  
à certains niveaux.

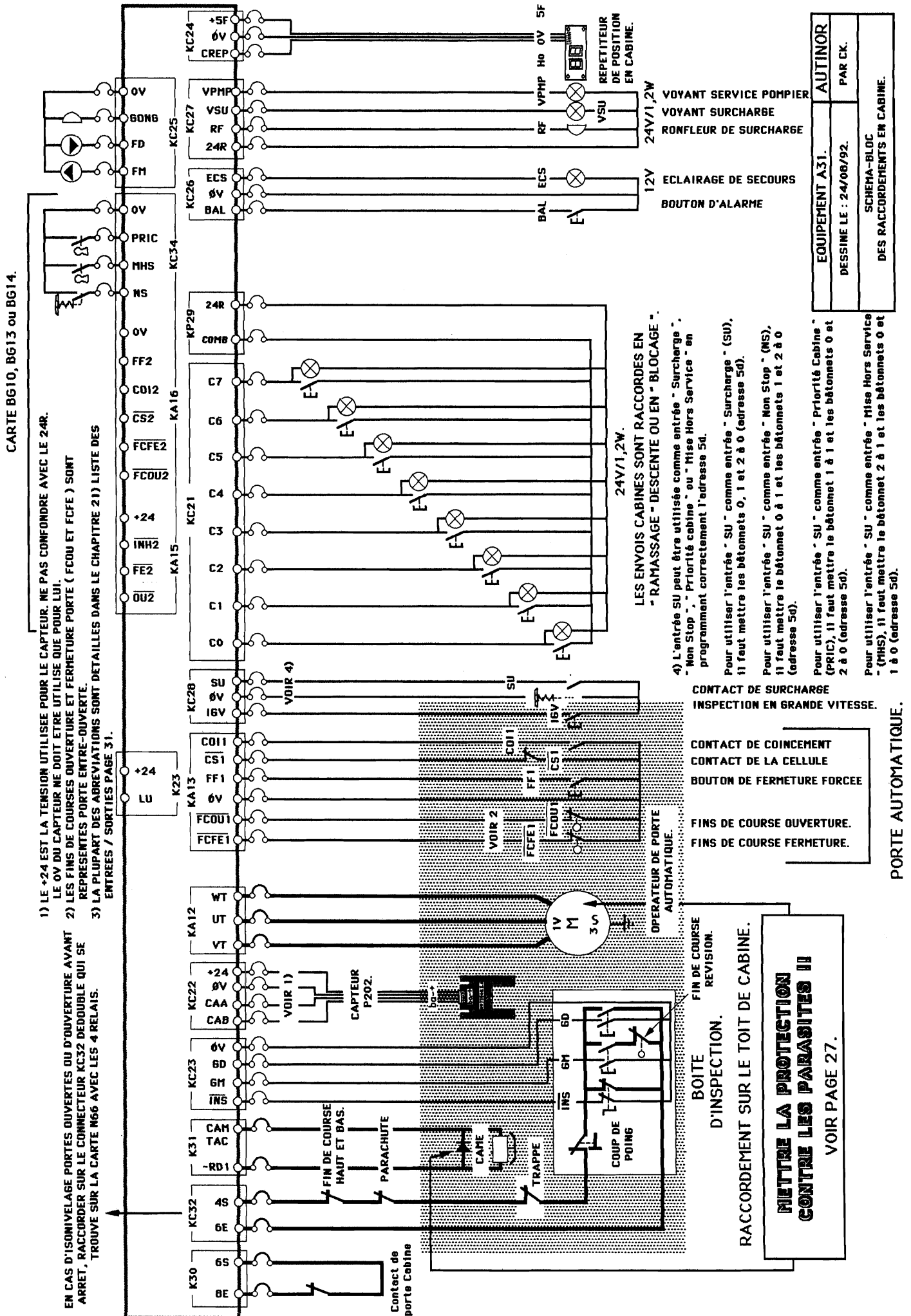
SCHEMA THEORIQUE:



RACCORDEMENT:

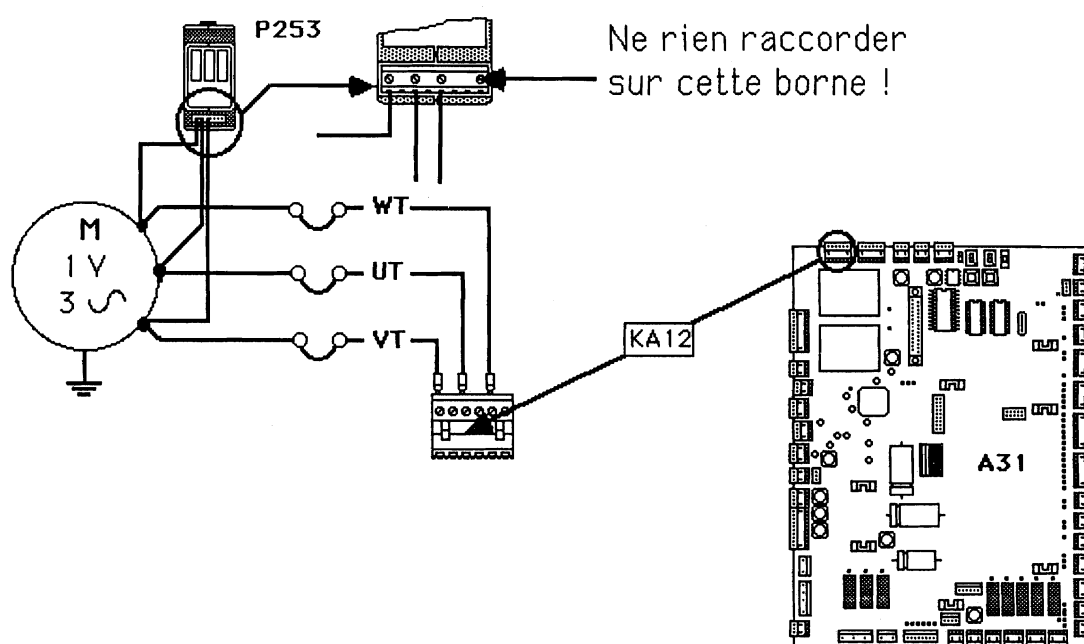


# 8) SCHEMA BLOC DES RACCORDEMENTS EN CABINE.

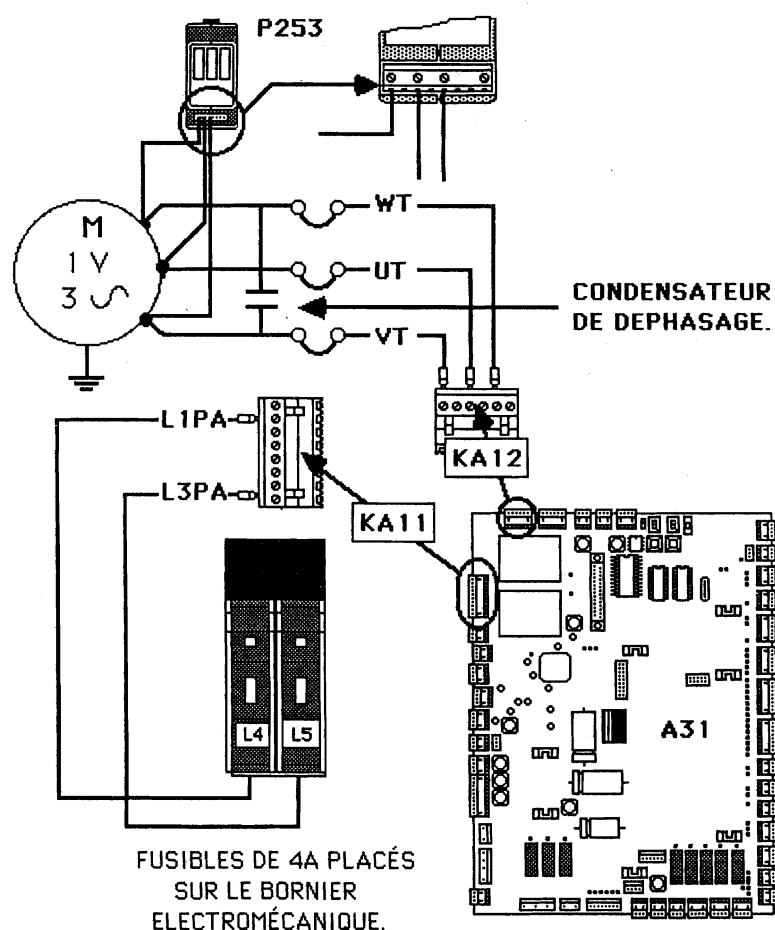


## 9) RACCORDEMENT DU MOTEUR DE L'OPERATEUR DE PORTE.

1) Moteur TRIPHASE: Raccorder comme indiqué ci-dessous.



2) Moteur TRIPHASE piloté en monophasé avec condensateur de déphasage. Raccorder comme indiqué ci-dessous.



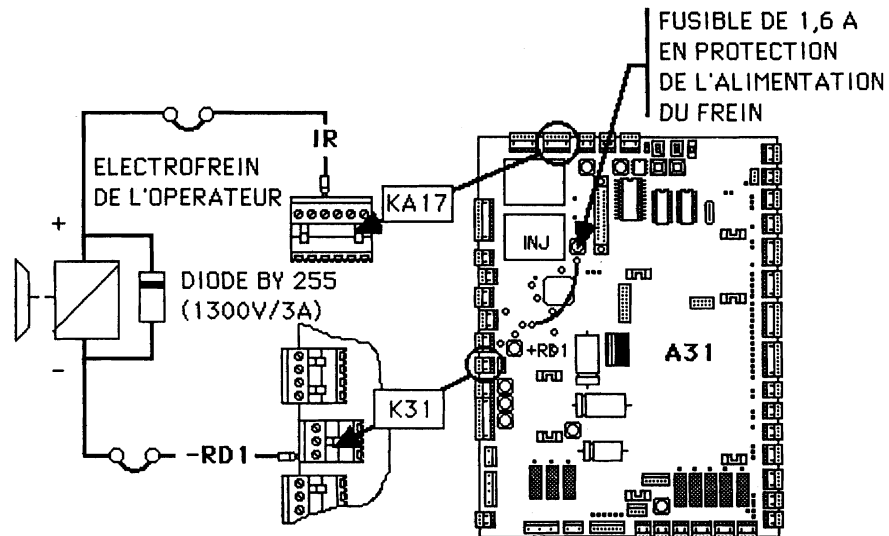
### REMARQUES:

Il faut impérativement mettre les protections Moteurs appropriées. Les fils de raccordement doivent impérativement être insérés dans le pendentif " FORCE " ( tensions supérieures à 24V ).

## 10) RACCORDEMENT DE L'ELECTROFREIN ET DE L'INJECTION DU MOTEUR DE L'OPERATEUR.

### 1) Raccordement de l'électrofrein:

Ce frein est destiné à bloquer la porte à la fin de chaque mouvement. 48V/3A, c'est la tension et l'intensité dont dispose en standard la A31. Pour l'utiliser pour le frein, il suffit de mettre le stapp entre +RD1 et INJ et de raccorder comme représenté ci-dessous:



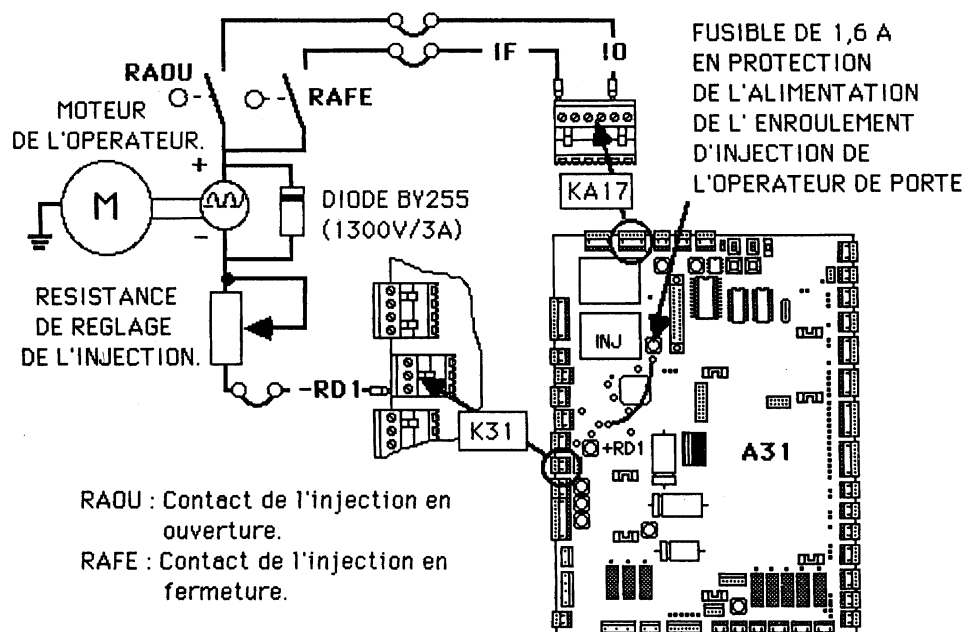
### 2) Raccordement de l'injection:

L'injection de courant continu permet de ralentir la fermeture et l'ouverture de la porte par l'intermédiaire de contacts supplémentaires:

RAOU = contact de RAlentissement à l'OUverture.

RAFE = contact de RAlentissement à la FErmeture.

Raccorder comme indiqué ci-dessous:



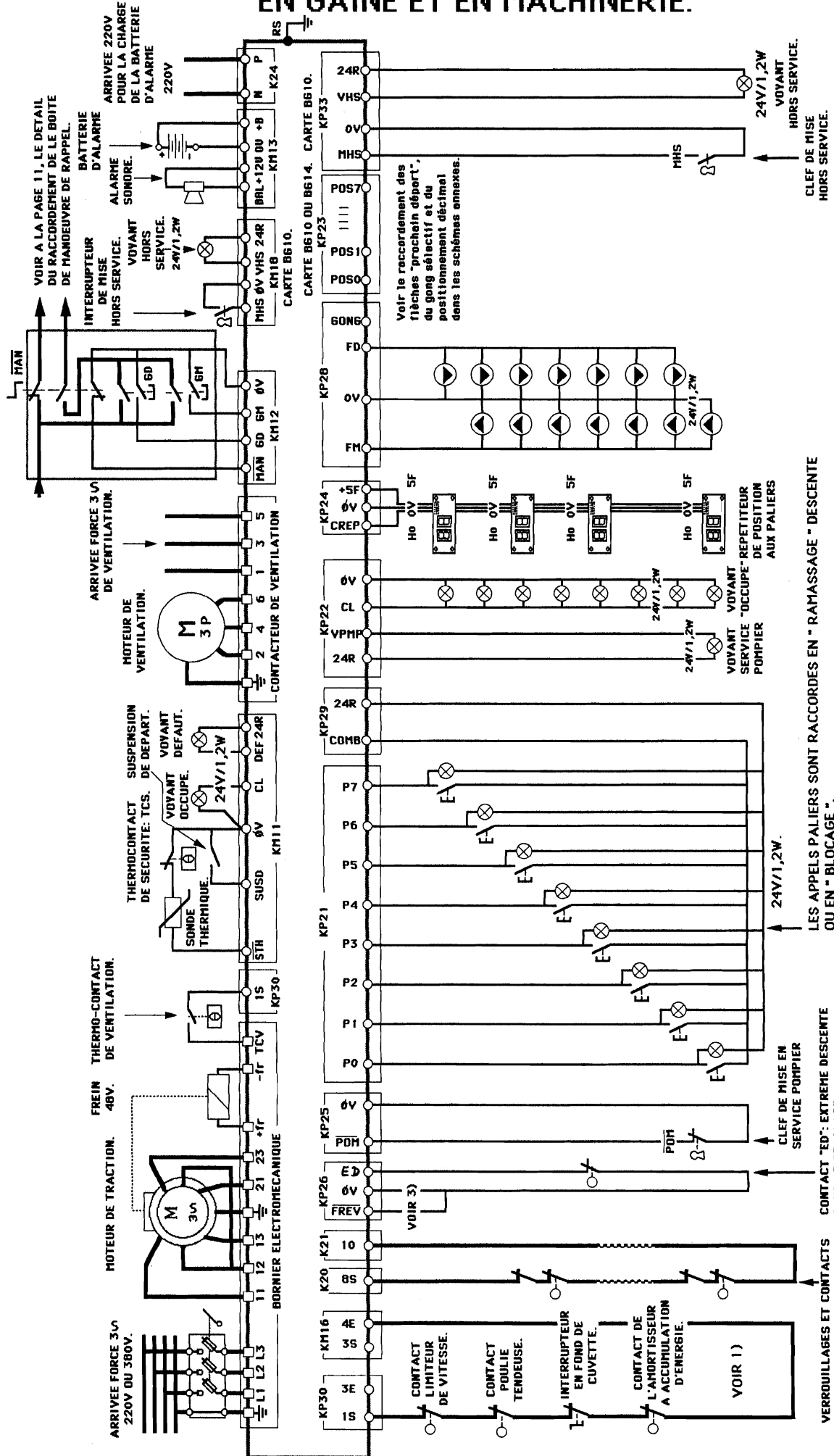
### REMARQUES TRES IMPORTANT !!!

La somme des consommations sur le 48V CAME, FREIN Etc ..... ne doit pas dépasser 4 Ampères.

Il est impératif de mettre une diode BY255 (1300V/3A) en inverse et le plus près possible de la bobine du frein ou de l'injection. La protection de l'alimentation est assurée par le fusible FU 5. Les fils de raccordement doivent impérativement être insérés dans le pendentif " FORCE " ( tensions supérieures à 24 V ).



11) SCHEMA-BLOC DES RACCORDEMENTS AU PALIER,  
EN GAINÉ ET EN MACHINERIE.



1) LE RACCORDEMENT DE LA CHAÎNE DE SÉCURITÉ ENTRE LE 6S ET LE 10 CORRESPOND À CELUI À EFFECTUER DANS LE CAS DE PORTES AUTOMATIQUES CABINES ET PALIÈRES. LES CONTACTS REPRÉSENTÉS DANS CE SCHEMA NE LE SONT QU'À TITRE INDICATIF.

**2) LA PLUPART DES ABREVIATIONS SONT DETAILLES DANS LE CHAPITRE 21) LISTE DES ENTREES / SORTIES PAGE 31.**

3) L'ENTRÉE FREV PEUT ETRE UTILISÉE COMME ENTRÉE " NON STOP " , PRIORITÉ CABINE "OU " MISE HORS SERVICE " EN PROGRAMMANT CORRECTEMENT L'ADRESSE 50.

CONCERNANT L'ADRESSE SD:  
 POUR UTILISER L'ENTRÉE 'PREV' - COMME ENTRÉE - FIN DE COURSE RÉVISION' (PREV), IL FAUT METTRE LES BATONNETS 3, 4 ET 5 À 0 (ADRESSE 5D).  
 POUR UTILISER L'ENTRÉE 'PREV' - COMME ENTRÉE - NON STOP' (NS), IL FAUT METTRE LE BATONNET 3 À 1 ET LES BATONNETS 4 ET 5 À 0 (ADRESSE 5D).  
 POUR UTILISER L'ENTRÉE 'PREV' - COMME ENTRÉE - PRIORITÉ CABINE' (PRIC), IL FAUT METTRE LE BATONNET 4 À 1 ET LES BATONNETS 3 ET 5 À 0 (ADRESSE 5D).  
 POUR UTILISER L'ENTRÉE 'PREV' - COMME ENTRÉE - MISE HORS SERVICE' (MHS), IL FAUT METTRE LE BATONNET 5 À 1 ET LES BATONNETS 3 ET 4 À 0 (ADRESSE 5D).

EQUIPEMENT A31.	AUTINOR
DESSINE LE: 24/08/92.	PAR CK
SCHEMA-BLOC DES RACCORDEMENTS AU PALIER, EN SAINIE ET EN MACHINERIE.	

## 12) RACCORDEMENT DES APPELS PALIERS EN RAMASSAGE DESCENTE ET MONTEE.

### Principe:

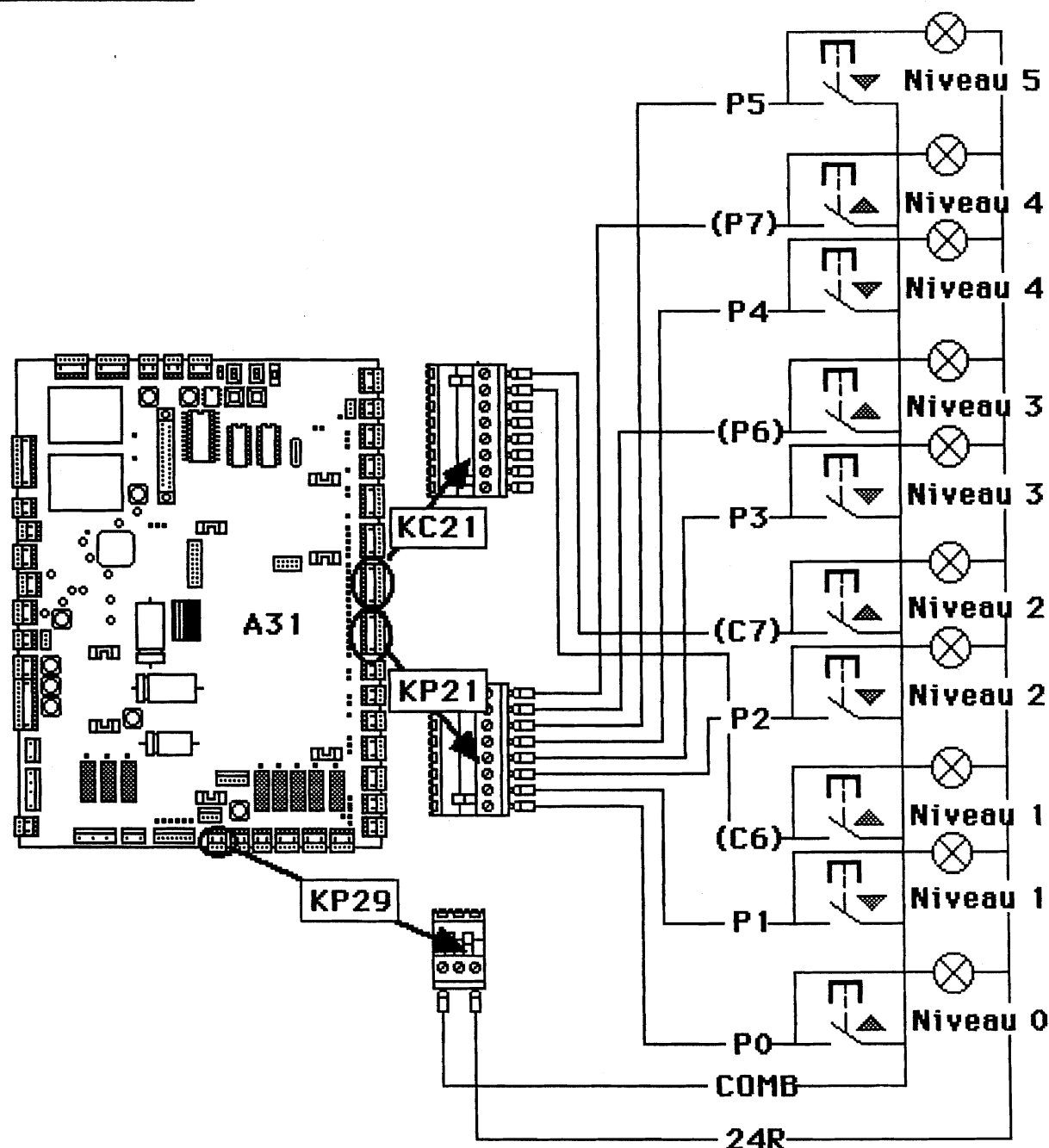
La **A31** offre la possibilité de gérer une configuration de **6 niveaux ramassage Descente et Montée**.

Dans ce cas, **6 envois Cabines** ainsi que **10 Appels Paliers** sont nécessaires.

Les envois Cabines sont à raccorder sur les entrées **C0 à C5 ( KC21 )**.

Les **10 Appels Paliers** sont à raccorder comme représenté ci-dessous.

### Raccordement:



### Remarques:

L'entrée **C7** est utilisée pour l'appel Palier pour **MONTER** au niveau 2.

L'entrée **C6** est utilisée pour l'appel Palier pour **MONTER** au niveau 1.

L'entrée **P7** est utilisée pour l'appel Palier pour **MONTER** au niveau 4.

L'entrée **P6** est utilisée pour l'appel Palier pour **MONTER** au niveau 3.

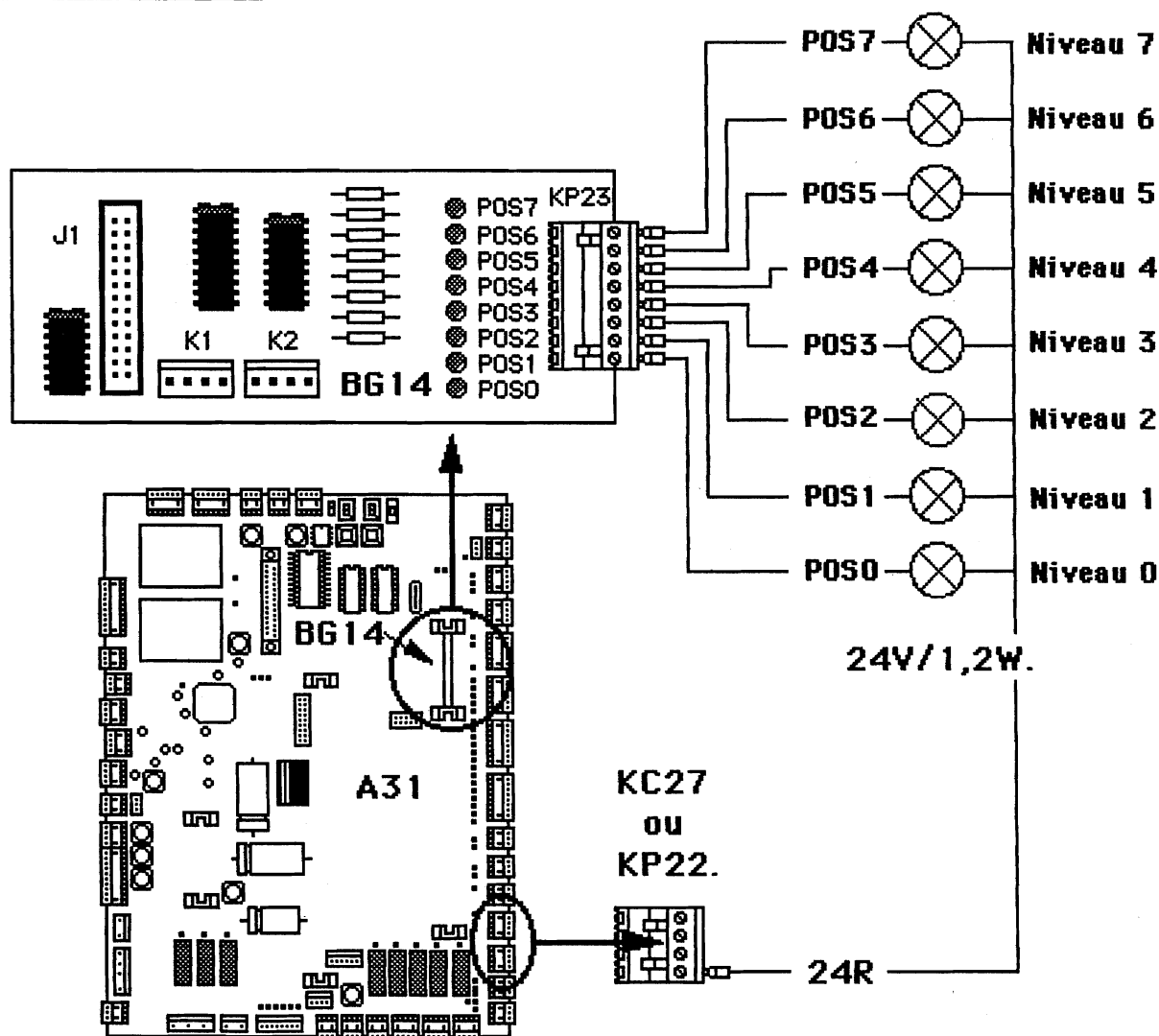
### 13) LE POSITIONNEMENT DECIMAL AU PALIER OU EN CABINE.

#### Fonction:

L'indicateur décimal est constitué d'autant de lampe qu'il y a de niveaux et uniquement celle correspondant à la position de la cabine s'allume.

L'utilisation de cette fonction nécessite la carte option **BG10** OU **BG14**.

#### Raccordement:



**Exemple de raccordement pour un 8 niveaux.**

**Le raccordement est effectué avec la carte option BG14.**

#### Remarques:

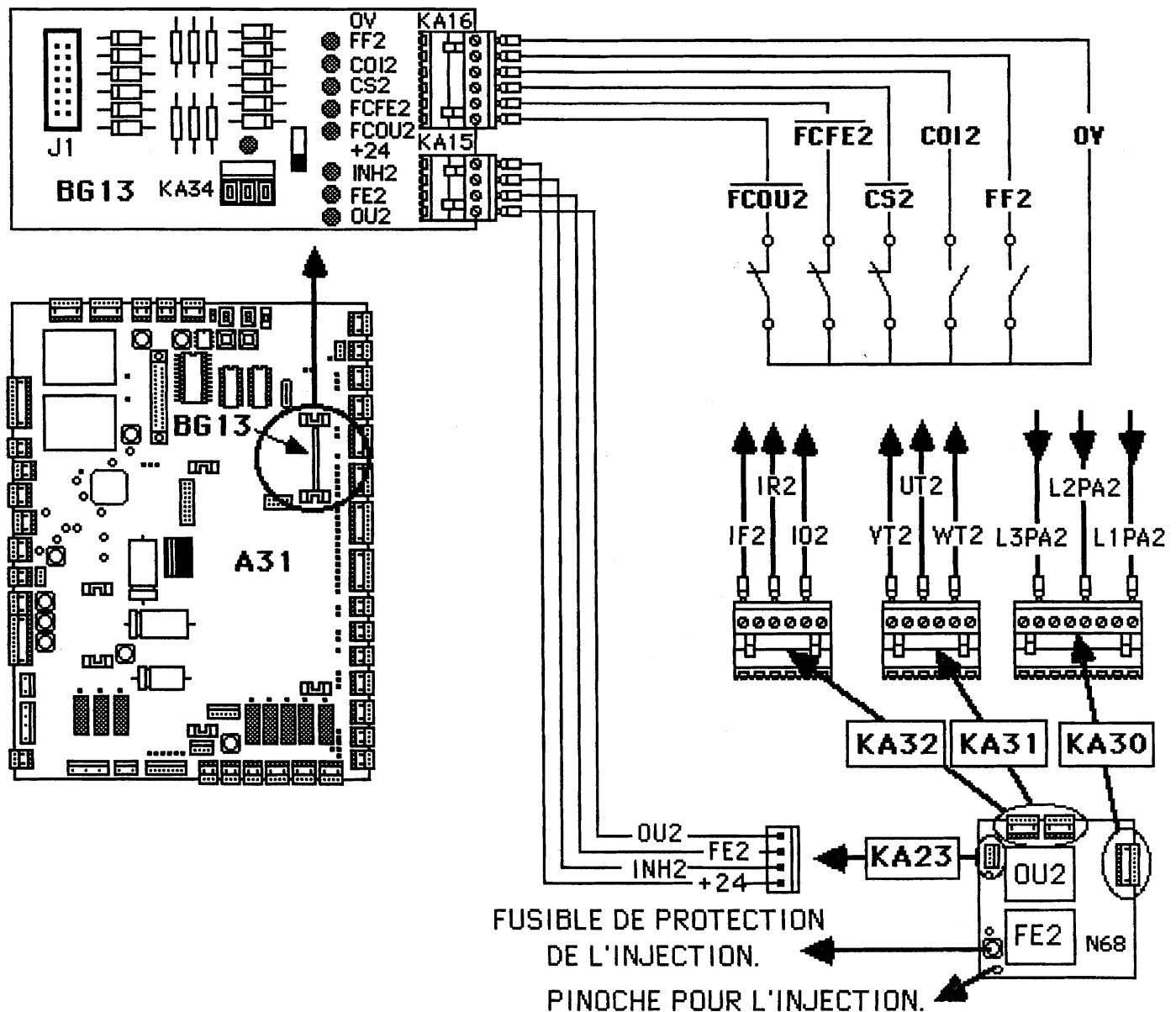
Les fils de raccordement des lampes de l'indicateur décimal, le **24R**, **POS0** à **POSN** doivent être insérés parmi les conducteurs basses tensions ( inférieures ou égales à 24V ).

## 14) DEUXIEME PORTE AUTO AVEC BG13 + N68.

### Fonction:

La carte porte Automatique deuxième service ( Réf **N68** ) est nécessaire en cas de double service à gérer. Les raccordements " **FORCE** " se font sur la carte **N68** alors que les connections pour la " **GESTION** " de la porte 2 telles que **FCOU2**, **FCFE2**, **COI2**, **FF2**, **CS2**, **OU2** et **FE2** sont réalisées sur la carte **BG13**.

### Raccordement:



### Remarques:

Les fils de raccordement " **FORCE** " doivent être insérés dans le **pendentif " force "** (tensions supérieures à 24V) alors que les fils de raccordement pour la " gestion " de la porte seront insérés dans le **pendentif " basses tensions "**.

# 15) MONTAGE DES ECRANS ET DU CAPTEUR P202.

## RACCORDEMENT DU CAPTEUR P202.

Bornier KC22 de l'équipement A31.

+24

0V

CAA

CAB

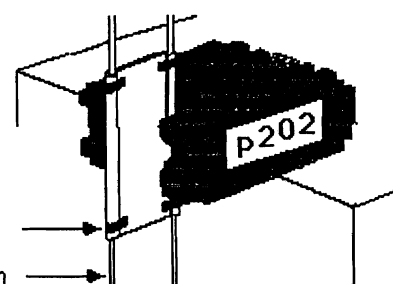
Le +24 et le 0V du connecteur KC22 ne doivent être utilisés que pour l'alimentation du capteur uniquement !

Il est impératif d'utiliser un capteur ayant la mention P202 !!!

Sauf en cas de niveaux rapprochés ou en cas de Régulation.

Clips de Fixation

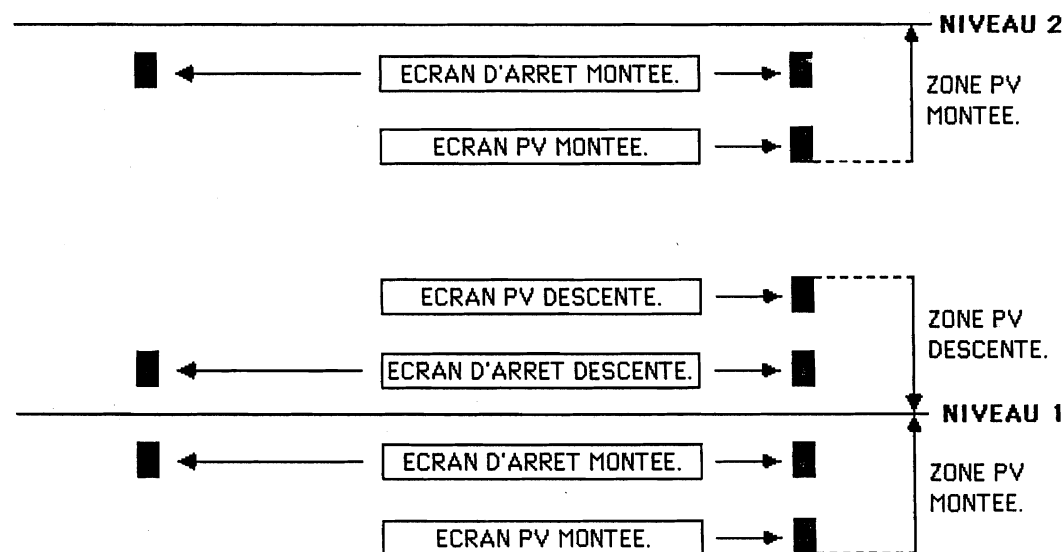
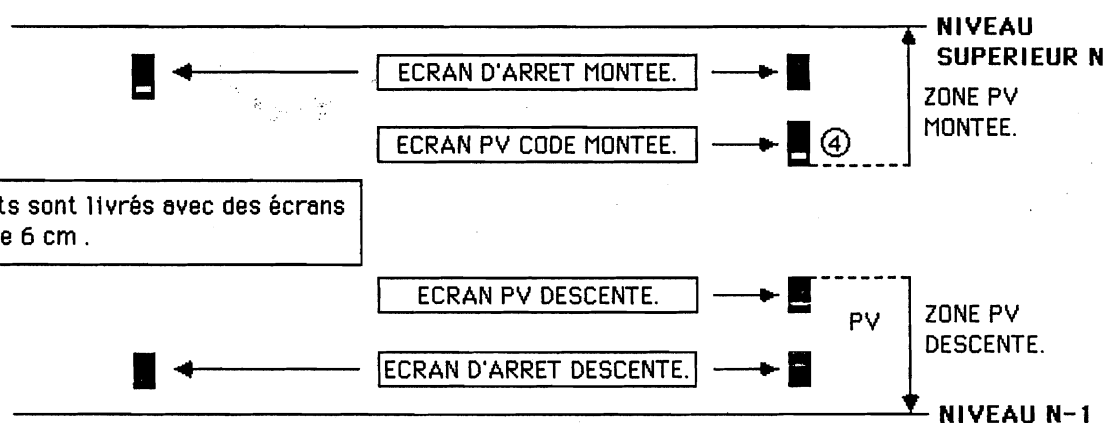
Drisse Nylon



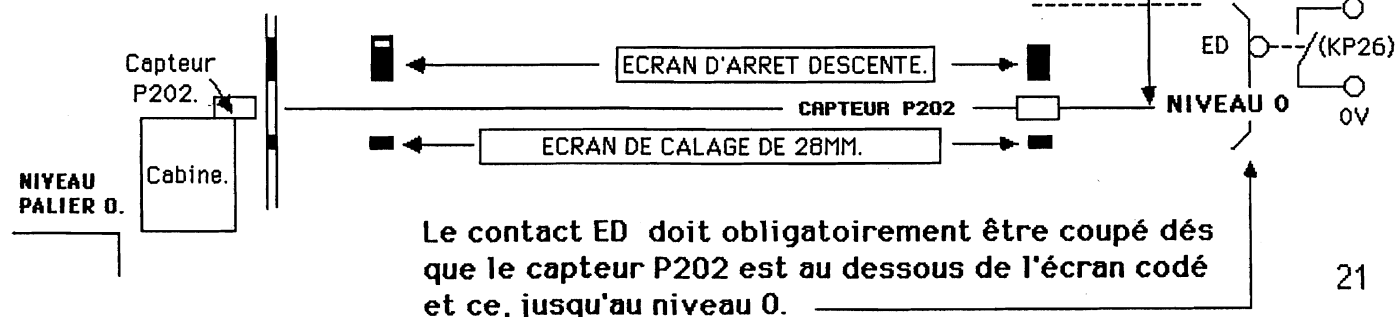
## EN UNE VITESSE.

## POSITION DES ECRANS EN DEUX VITESSES.

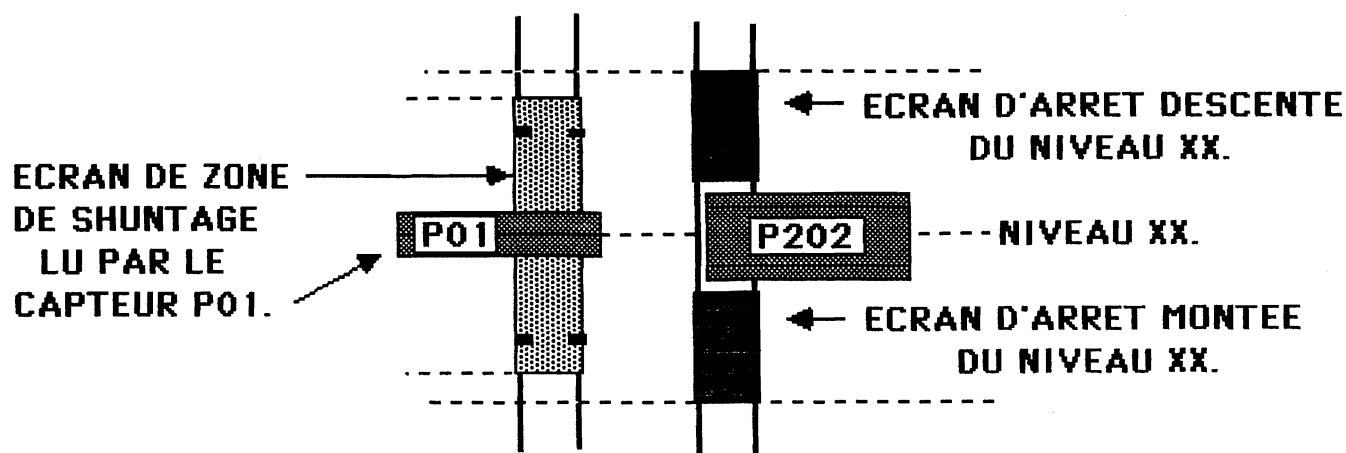
Les équipements sont livrés avec des écrans de comptage de 6 cm.



Ecran PV ( en 2 vitesses ) ou d'arrêt ( en 1 vitesse ) spécial ( avec un trou ! ) permettant d'identifier le niveau extrême bas lors du recalage après la mise sous tension. Le niveau N sera identifié par l'ecran ④.



## 16) MONTAGE DES ECRANS DU DISPOSITIF DE SHUNTAGE DE LA CHAINE DE SECURITE POUR L'OPTION OUVERTURE AVANT ARRET.



### Principe:

L'ouverture avant arrêt est un option qui nécessite un dispositif de shuntage de la chaîne de sécurité au niveau des portes. La carte **N66** associée à son capteur de zone **P01** réalise, avec les précautions d'usages, ce shuntage.

Cette carte, raccordée par nos soins, laisse apparaitre deux borniers à disposition de l'utilisateur:

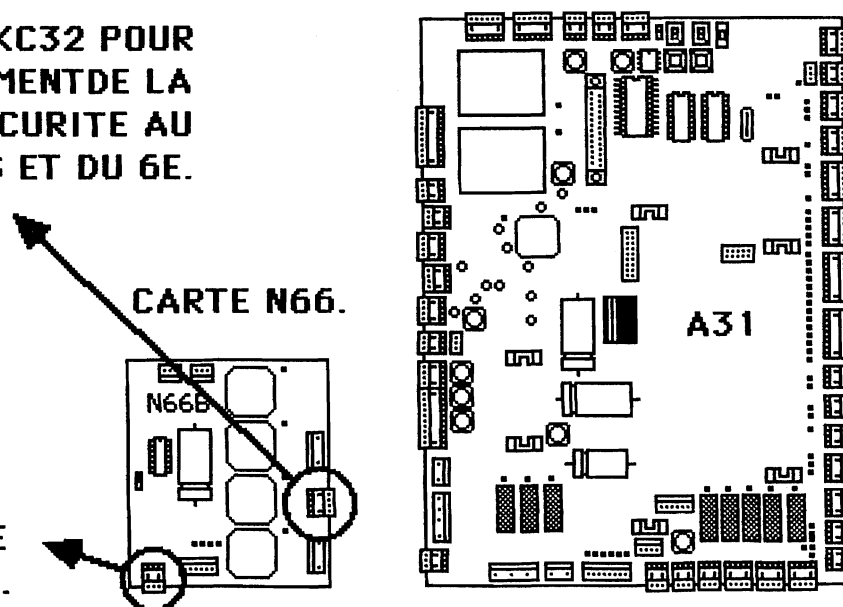
Le bornier **KS13** permet de raccorder le capteur de Zone **P01** sur les bornes **CAZ**, **0V** et **+24**.

Le bornier **KC32** permet de raccorder la chaîne de sécurité au niveau du **4S** et du **6E**. A noter que ce connecteur porte le même nom que celui qui se trouve sur le porteur dans la mesure où on a simplement dédoublé les bornes pour faciliter le raccordement.

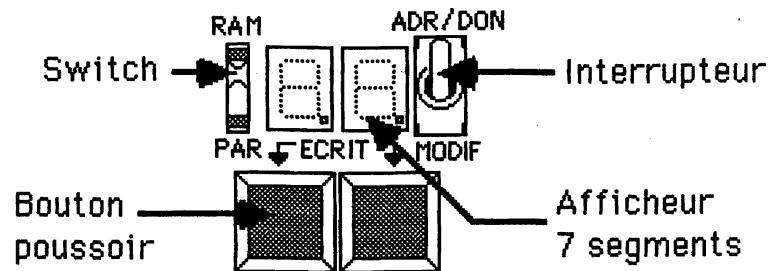
**CONNECTEUR KC32 POUR  
LE RACCORDEMENT DE LA  
CHAÎNE DE SECURITE AU  
NIVEAU DU 4S ET DU 6E.**

**CARTE N66.**

**CONNECTEUR  
KS13 POUR LE  
CAPTEUR P01.**



## 17) UTILISATION DE L'OUTIL DE COMMUNICATION.



### Comment lire une information sur la " A31 " ?

- 1 - Trouver son adresse dans la liste fournie.
- 2 - Vérifier que l'interrupteur est mis sur **ADR/DON** vers le **haut**.
- 3 - Afficher l'adresse sur les 2 digits en appuyant sur le bouton poussoir situé en dessous de l'afficheur à modifier.  
**2,5 secondes après, apparait le contenu de l'adresse que vous avez sélectionné.**

### Comment modifier une information sur la " A31 " ?

- 1 - Trouver son adresse dans la liste fournie.
- 2 - Sélectionner l'adresse comme précédemment décrit.
- 3 - Lorsque le contenu est apparu, mettre l'interrupteur vers le bas sur **MODIF**.
- 4 - Appuyer sur le bouton poussoir situé en dessous de chaque digit pour faire apparaître la valeur que l'on veut mémoriser.
- 5 - Appuyer sur les deux boutons poussoirs en même temps puis relacher.
- 6 - Rebasculer l'interrupteur vers le haut dans la position **ADR/DON**. L'adresse doit réapparaître suivie, deux secondes plus tard, de son nouveau contenu.

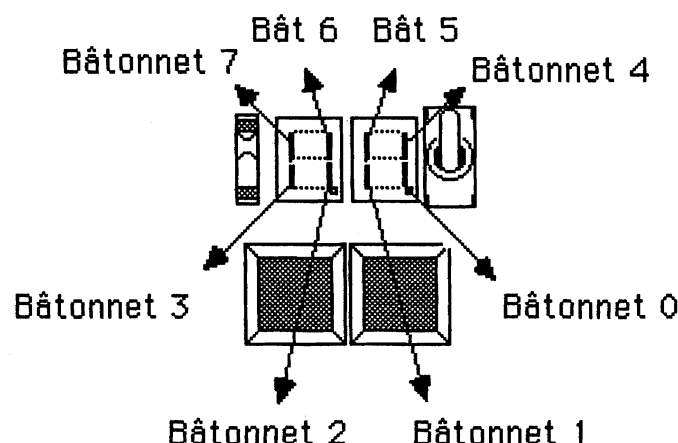
**On rappelle que pour lire et écrire dans les paramètres, il faut mettre le petit switch vers le BAS sur " PAR ".**

**Pour lire les Entrées/Sorties, il faut mettre le petit switch vers le HAUT sur RAM.**

#### Remarque:

Beaucoup d'informations sont plus faciles à lire en mode " **bâtonnets** ".

La numérotation des bâtonnets correspond à la représentation ci-dessous.



Pour passer du mode " **bâtonnets** " au mode " **chiffre** " et réciproquement, il suffit, interrupteur vers le haut, d'appuyer sur les deux poussoirs en même temps puis de relacher.

## 18) CE QU'IL FAUT SAVOIR AYANT DE PARTIR EN GY !!!

**Il faut savoir à l'avance dans quel sens la cabine va partir après une remise sous tension !!!**

Comme nous vous l'avons indiqué à la **page 21**, il est indispensable d'installer un contact " **ED** " qui va informer la **A31** de l'endroit approximatif où se trouve la cabine.

Connaissant approximativement sa position, la **A31** enverra la cabine chercher son **écran codé** ( avec le trou ) pour recalibrer le sélecteur.

**\* Quand le contact " ED " est ouvert**, cela signifie que la **cabine est en dessous de l'écran codé**. Après coupure de courant, la **A31** envoie donc la **cabine en montée** ( en grande vitesse ) pour croiser l'**écran codé** qui **recalibrera** le sélecteur.

La cabine s'arrêtera au prochain niveau où elle peut ralentir avant de rejoindre le niveau principal.

**\* Quand le contact " ED " est fermé**, cela signifie que la **cabine est au dessus de l'écran codé**. Après coupure de courant, la **A31** envoie donc la **cabine en descente** pour croiser l'**écran codé** qui **recalibrera** le sélecteur. La cabine s'arrêtera au niveau le plus bas avant de rejoindre le niveau principal.

### **REMARQUE:**

La cabine, d'abord envoyée en descente en **petite vitesse**, passera en **grande vitesse** après un certain temps programmé à l'adresse **Ob** (Tempo PV ) ou après avoir croisé **2 écrans normaux**. Si la cabine est passée en grande vitesse pour l'une des deux raisons, elle passera en petite vitesse en croisant l'**écran codé**.

**Cas particulier où la cabine est au dessous de l'écran codé sans encore avoir ouvert le contact " ED ".**

Dans ce cas, la cabine **descend en petite vitesse**. Au moment où le contact " **ED** " **s'ouvre**, la cabine s'arrête pour **repartir en grande vitesse en montée** croiser l'**écran codé** qu'elle sait de façon certaine se trouver au dessus d'elle.



## **19) LES PARAMETRES A AJUSTER SUR LE SITE.**

Tous les paramètres vous sont accessibles et sont décrits dans le document 02 " **NOTICE D'UTILISATION DE LA MANOEUVRE 31** ".

Nous vous rappelons, néanmoins, ceux qui doivent être affinés sur le site.

### **LA TEMPORISATION DE PORTE 1:**

**EN SECONDES, A L'ADRESSE 41 POUR LA PORTE 1.**

### **LA TEMPORISATION DE REOUVERTURE:**

**EN SECONDES, A L'ADRESSE 42 POUR LA PORTE 1.**

### **LA TEMPORISATION DE PORTE 2:**

**EN SECONDES, A L'ADRESSE 61 POUR LA PORTE 2.**

### **LA TEMPORISATION DE REOUVERTURE:**

**EN SECONDES, A L'ADRESSE 62 POUR LA PORTE 2.**

Ces paramètres **A31** se programment en Héxadécimal.

Vous trouverez une table de conversion qui traduit les nombres décimaux de 1 à 255 à la page suivante.

**TABLEAU DE CONVERSION DECIMAL EN HEXADECIMAL.**  
**LE NOMBRE DECIMAL SE TROUVE A GAUCHE DU SIGNE = ( EGAL ).**  
**LE NOMBRE HEXADECIMAL SE TROUVE A DROITE DU SIGNE=(EGAL).**  
**C'EST CELUI QU'IL FAUT PROGRAMMER.**

00=00	43=2B	86=56	129=81	172=AC	215=D7
01=01	44=2C	87=57	130=82	173=AD	216=D8
02=02	45=2D	88=58	131=83	174=AE	217=D9
03=03	46=2E	89=59	132=84	175=AF	218=DA
04=04	47=2F	90=5A	133=85	176=B0	219=DB
05=05	48=30	91=5B	134=86	177=B1	220=DC
06=06	49=31	92=5C	135=87	178=B2	221=DD
07=07	50=32	93=5D	136=88	179=B3	222=DE
08=08	51=33	94=5E	137=89	180=B4	223=DF
09=09	52=34	95=5F	138=8A	181=B5	224=E0
10=0A	53=35	96=60	139=8B	182=B6	225=E1
11=0B	54=36	97=61	140=8C	183=B7	226=E2
12=0C	55=37	98=62	141=8D	184=B8	227=E3
13=0D	56=38	99=63	142=8E	185=B9	228=E4
14=0E	57=39	100=64	143=8F	186=BA	229=E5
15=0F	58=3A	101=65	144=90	187=BB	230=E6
16=10	59=3B	102=66	145=91	188=BC	231=E7
17=11	60=3C	103=67	146=92	189=BD	232=E8
18=12	61=3D	104=68	147=93	190=BE	233=E9
19=13	62=3E	105=69	148=94	191=BF	234=EA
20=14	63=3F	106=6A	149=95	192=C0	235=EB
21=15	64=40	107=6B	150=96	193=C1	236=EC
22=16	65=41	108=6C	151=97	194=C2	237=ED
23=17	66=42	109=6D	152=98	195=C3	238=EE
24=18	67=43	110=6E	153=99	196=C4	239=EF
25=19	68=44	111=6F	154=9A	197=C5	240=FO
26=1A	69=45	112=70	155=9B	198=C6	241=F1
27=1B	70=46	113=71	156=9C	199=C7	242=F2
28=1C	71=47	114=72	157=9D	200=C8	243=F3
29=1D	72=48	115=73	158=9E	201=C9	244=F4
30=1E	73=49	116=74	159=9F	202=CA	245=F5
31=1F	74=4A	117=75	160=A0	203=CB	246=F6
32=20	75=4B	118=76	161=A1	204=CC	247=F7
33=21	76=4C	119=77	162=A2	205=CD	248=F8
34=22	77=4D	120=78	163=A3	206=CE	249=F9
35=23	78=4E	121=79	164=A4	207=CF	250=FA
36=24	79=4F	122=7A	165=A5	208=D0	251=FB
37=25	80=50	123=7B	166=A6	209=D1	252=FC
38=26	81=51	124=7C	167=A7	210=D2	253=FD
39=27	82=52	125=7D	168=A8	211=D3	254=FE
40=28	83=53	126=7E	169=A9	212=D4	255=FF
41=29	84=54	127=7F	170=AA	213=D5	
42=2A	85=55	128=80	171=AB	214=D6	

## 20) SELF DEFENSE CONTRE LES PARASITES ! !

DOCUMENT 05

VERSION 02 DU 23 MARS 1991.

Tous les Automatismes Industriels pilotés par un système électronique (Automate programmable, Calculateur etc...) sont sujets à des risques de perturbations parasites si un certain nombre de précautions ne sont pas prises.

Ces perturbations peuvent venir soit de l'extérieur du système, comme par exemple la fluctuation de la tension du réseau, soit être générées par l'Automatisme lors du pilotage d'un organe de puissance.

De grosses précautions sont bien évidemment déjà prises par les constructeurs afin de protéger les ENTREES et les SORTIES des systèmes de pilotage dans le but de rendre les équipements le moins sensible possible à l'environnement parasite.

LES AUTOMATISMES INDUSTRIELS DESTINES A LA GESTION ET AU PILOTAGE DES ASCENSEURS APPELES COMMUNEMENT " MANOEUVRE D'ASCENSEUR " N'ECHAPPENT PAS A CES PHENOMENES ET SONT EGALEMENT SOUMIS A UN NIVEAU CERTAIN DE PERTURBATIONS.

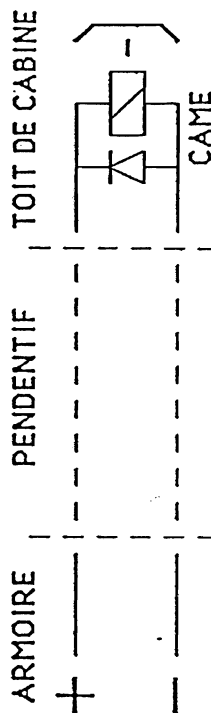
IL EST SOUVENT TRES FACILE DE S'OPPOSER A CES " AGRESSIONS " MOYENANT QUELQUES PRECAUTIONS ELEMENTAIRES ET PEU COUTEUSES LORSQU'ELLES SONT PRISES DES LE DEBUT DU CHANTIER.

Dans les pages qui suivent, vous trouverez les précautions indispensables à prendre principalement au niveau des organes pilotés par les manoeuvres AUTINOR, des contacteurs de commande et du pendentif, sous peine de voir votre installation irrémédiablement défaillir après un certain temps de bon fonctionnement apparent ! ! ! ! !

## CONCERNANT LA CAME MOBILE.

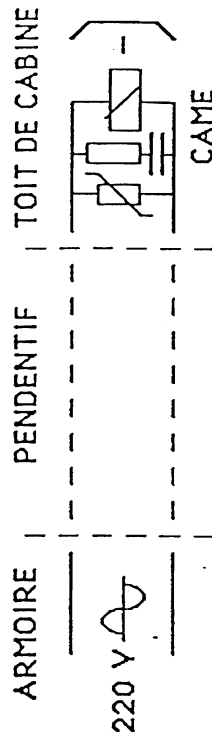
### - ALIMENTEE EN TENSION CONTINUE:

Il faut impérativement monter une DIODE BY 255 (1300 V/3A) en INVERSE et le plus près possible de la bobine de la CAME sur LE TOIT DE LA CABINE !



### - ALIMENTEE EN TENSION ALTERNATIVE MONOPHASEE:

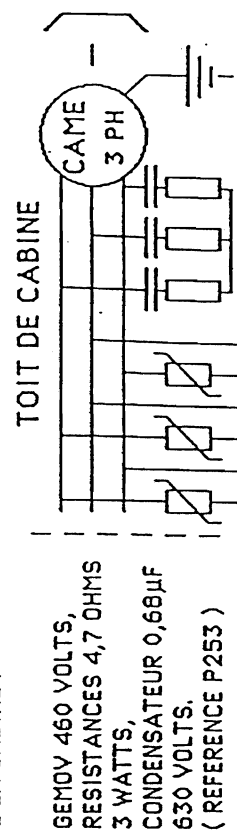
Il faut impérativement monter un ECRETEUR DE TENSION (GEMOV) ainsi qu'un réseau CONDENSATEUR- RESISTANCE série, le tout raccordé en PARALLELE et le plus près possible de la bobine de la CAME sur LE TOIT DE LA CABINE !



- La valeur de la résistance est de 4,7 OHMS.
- La valeur du condensateur est 0,68µF, 630 VOLTS.
- Le GEMOV a une valeur de 250 VOLTS.

### - ALIMENTEE EN TENSION ALTERNATIVE TRIPHASEE:

Il faut impérativement monter un ECRETEUR DE TENSION (GEMOV) entre chaque phase ainsi qu'un triple réseau CONDENSATEUR RESISTANCE série monté en ETOILE et le tout monté le plus près possible sur LE TOIT DE LA CABINE !

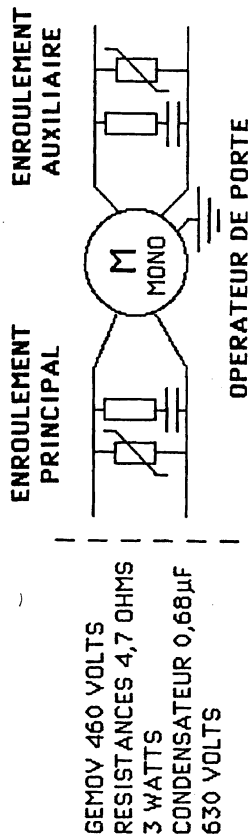


- GEMOV 460 VOLTS,
- RESISTANCES 4,7 OHMS
- 3 WATTS,
- CONDENSATEUR 0,68µF
- 630 VOLTS.
- (REFERENCE P253)

# CONCERNANT LE MOTEUR D'OPERATEUR DE PORTE AUTOMATIQUE.

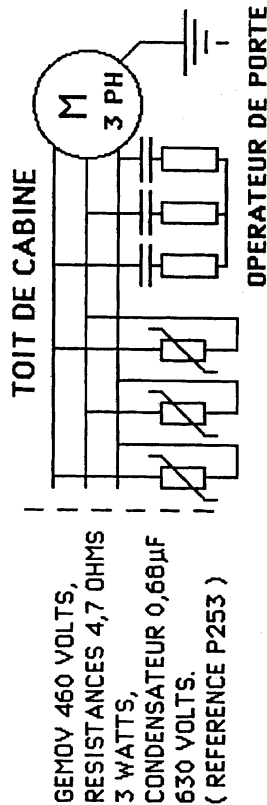
## - ALIMENTE EN TENSION ALTERNATIVE MONOPHASEE, SANS FREINAGE.

Il faut impérativement monter un ECRETEUR DE TENSION (GEMOV) ainsi qu'un réseau CONDENSATEUR-RESISTANCE série, le tout raccordé en PARALLELE sur les ENROULEMENTS PRINCIPAUX et AUXILIAIRES, cela le plus près possible du MOTEUR sur LE TOIT DE LA CABINE !



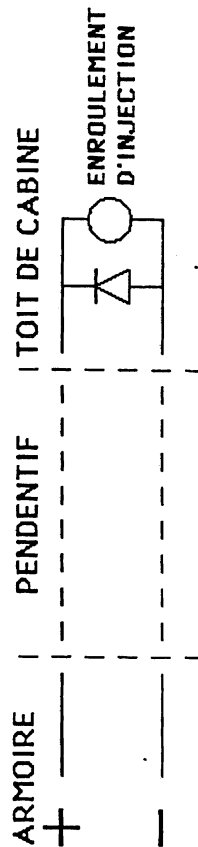
## - ALIMENTE EN TENSION ALTERNATIVE TRIPHASEE, SANS FREINAGE.

Il faut impérativement monter un ECRETEUR DE TENSION (GEMOV) entre chaque phase ainsi qu'un triple réseau CONDENSATEUR RESISTANCE série monté en ETOILE sur LE TOIT DE LA CABINE !



## -ALIMENTE EN TENSION MONO OU TRIPHASEE AVEC FREINAGE PAR INJECTION

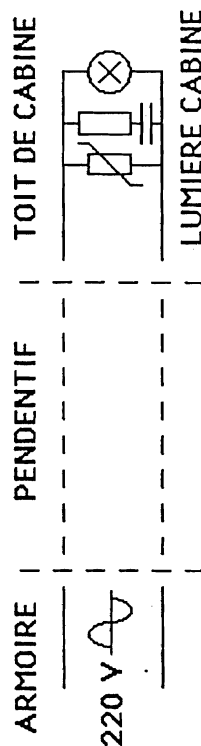
Il faut impérativement monter une DIODE BY 255 ( 1300V/3A ) en INVERSE et le plus près possible sur l'ENROULEMENT D'INJECTION CONTINUE sur LE TOIT DE LA CABINE ! Il est bien évident que cette protection vient en complément de celles décrites plus haut concernant les enroulements du moteur d'opérateur de porte.



# CONCERNANT LA LUMIERE CABINE.

## -DE TYPE FILAMENT A INCANDESCENCE ALIMENTE ENALTERNATIF:

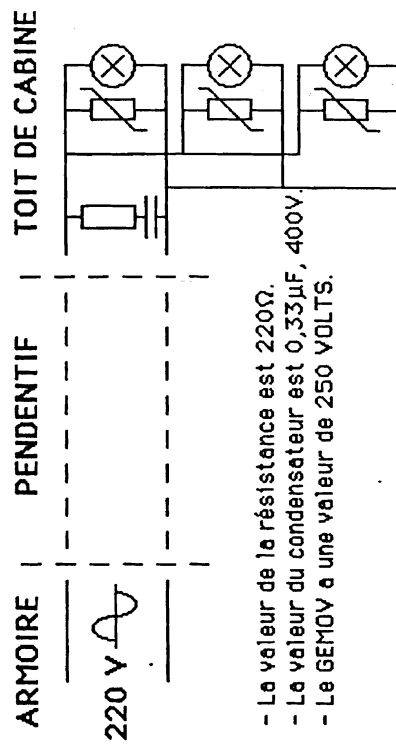
Il faut impérativement monter un ECRETEUR DE TENSION (GEMOV) ainsi qu'un réseau CONDENSATEUR-RESISTANCE série ( P213 ), le tout raccordé en PARALLELE et le plus près possible du filament de la LUMIERE sur LE TOIT DE LA CABINE.



- La valeur de la résistance est de 220 OHMS.
- La valeur du condensateur est 0,33µF 400 VOLTS.
- Le GEMOV a une valeur de 250 VOLTS.

## - DE TYPE NEON DONC ALIMENTE EN TENSION ALTERNATIVE:

Il faut impérativement monter un ECRETEUR DE TENSION (GEMOV) par tube NEON ainsi qu'un réseau CONDENSATEUR-RESISTANCE série (P213) aux bornes de l'ensemble, le tout raccordé en PARALLELE et ce, le plus près possible sur LE TOIT DE LA CABINE.



- La valeur de la résistance est 220Ω.
- La valeur du condensateur est 0,33µF, 400V.
- Le GEMOV a une valeur de 250 VOLTS.

## CONCERNANT D'AUTRES ORGANES DE PUISSANCE.

TELS QUE DES VANNES, DES TAQUETS ANTI-DERIVE UTILISES PARFOIS EN CAS DE SYSTEME HYDRAULIQUE, DES VENTILATEURS D'AERATION, OU TOUT AUTRE SYSTEME CONSOMMANT UN COURANT NON NEGLIGEABLE ET SURTOUT SUSCEPTIBLE DE GENERER DES PARASITES LORS DE LA COMUTATION.

IL EST INDISPENSABLE D'ANTI-PARASITER LEURS DIFFERENTS TYPES D'ENROULEMENTS DE LA MEME FACON QUE VU PRECEDEMMENT !

TOUS LES ORGANES DE PUISSANCE QUE NOUS AVONS EVOQUES SONT COMMANDES PAR DES CONTACTEURS MONTES DANS LA MANOEUVRE D'ASCENCEUR.

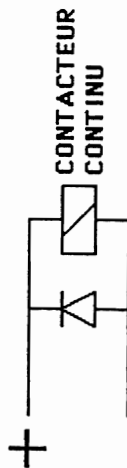
IL EST EVIDENT QUE LES BOBINES DE CES CONTACTEURS DOIVENT ETRE ANTI-PARASITEES ! ! ! ! !

TOUS LES CONTACTEURS IMPLANTES D'ORIGINE DANS LA MANOEUVRE D'ASCENSEUR SUITE AUX SPECIFICATIONS PRECISEES PAR LE CLIENT SONT ANTI-PARASITES PAR LA SOCIETE AUTINOR !

SI L'UTILISATEUR, DE SA PROPRE INITIATIVE, AJOUTE DES CONTACTEURS, IL EST IMPERATIF DE LES ANTI-PARASITER DE LA MEME FACON ! ! ! ! !

### - CONTACTEURS ALIMENTES EN TENSION CONTINUE :

Il est indispensable de monter une DIODE BY 255 ( 1300V/3A ) et en INVERSE le plus près possible de la bobine du contacteur comme indiqué ci-dessous :



### - CONTACTEURS ALIMENTES EN TENSION ALTERNATIVE :

Il faut impérativement monter un réseau CONDENSATEUR RESISTANCE série, le tout raccordé en PARALLELE et le plus près possible de la bobine du contacteur.



EN TENTANT DE SUPPRIMER, OU TOUT AU MOINS DE LIMITER LES PARASITES GENERES PAR LES DIFFERENTS ORGANES DE PUISSANCE, NON SEULEMENT NOUS AUGMENTONS LE TAUX DE FIABILITE DES INSTALLATIONS MAIS NOUS PARTICIPONS EGLEMENT A UNE "DEPOLLUTION RADIO".

L'EXPERIENCE NOUS A MONTRE QUE LA PROTECTION LA PLUS EFFICACE EST CELLE EFFECTUEE LE PLUS PRES POSSIBLE DE LA SOURCE D'ENNUIS. C'EST POUR CETTE RAISON QUE DANS L'ELABORATION DE NOS FUTURS PRODUITS, IL EST PREVU DE NE PLUS METTRE LES CONDENSATEURS DESTINES AU DEPARASITAGE DES MOTEURS DE PORTES DANS L'ARMOIRE.

## CONCERNANT LA SEPARATION DES PENDENTIFS.

Les organes pilotés par les contacteurs sont alimentés par des fils qui passent dans le pendentif.....

D'autres fils conducteurs du pendentif ne véhiculent non pas des courants forts pour activer des organes de puissance, mais des "INFORMATIONS" électriques par courants faibles. Ces informations sont l'état des fins de courses portes nécessaire à la gestion de l'opérateur de portes automatiques ou les envois cabine par exemple.

Pour situer la différence d'importance entre les deux types de courants, certains moteurs d'opérateurs peuvent consommer 3 ampères alors que le courant qui sert d'information quant à l'état du fin de course fermeture porte ne vaut que 3 milliampères. Il existe dans cet exemple tout à fait banal un rapport de 1 à 1000.

Ce rapport est souvent encore plus élevé notamment si on considère les courants de transitions au début de l'alimentation d'un organe de puissance. Il est clair que les gros courants influenceront les petits par induction si on ne prend pas soin de les séparer.

LE FAIT DE NE PAS SEPARER CES COURANTS DANS LE PENDENTIF MENERA A :

- L'ENVOI D'INFORMATIONS ERRONEES A LA MANOEUVRE,
- LA DEGRADATION PROGRESSIVE DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES PLUS OU MOINS RAPIDEMENT ( DE 3 JOURS A QUELQUES MOIS ).

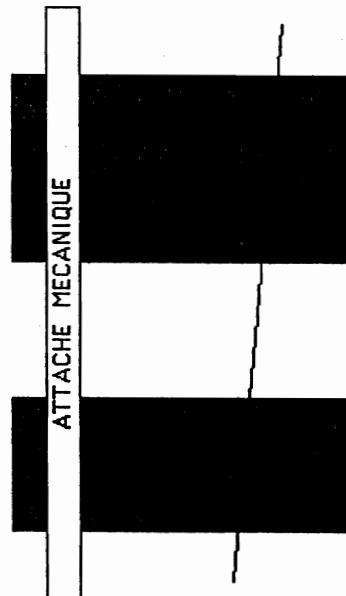
LES CONSEQUENCES A COURT OU MOYEN TERME SERONT DES FONTIONNEMENTS " BIZARRES " DE L'APPAREIL, PUIS IMPARABLEMENT ET IRREMEDIABLEMENT LA PANNE!!!!

EN RESUME, LES FILS CONDUCTEURS DU PENDENTIF VEHICULANT DES COURANTS FORTS POUR LA CAME MOBILE OU LE MOTEUR D'OPERATEUR DE PORTE OU L'INJECTION DE FREINAGE OU LES TAQUETS ANTI-DERIVE OU LE MOTEUR DE VENTILATION CABINE SANS OUBLIER LA LUMIERE CABINE ET LA CHAINE DE SECURITE... DOIVENT IMPERATIVEMENT ETRE SEPARES DES AUTRES CONDUCTEURS VEHICULANT DES INFORMATIONS PAR COURANTS FAIBLES.

Pour vous aider à différencier les courants forts des courants faibles, la Société AUTINOR, dans ses " Schéma-blocs de raccordements " livrés avec chaque armoire dans la notice de Montage, a représenté en traits fins les courants faibles et en traits forts les courants importants.

LES PENDENTIFS DOIVENT ETRE SEPARES SUR LA PLUS LONGUE DISTANCE POSSIBLE ET ON S'ARRANGERA POUR LE FAIRE DANS LA GAINÉ COMME INDIQUE CI-DESSOUS:

UN OU PLUSIEURS PENDENTIFS  
" COURANTS FORTS "



UN OU PLUSIEURS PENDENTIFS  
" COURANTS FAIBLES "

DANS LE CAS DE L'UTILISATION DE BOITES " MI-COURSE " , ON PRENDRA EGALEMENT SOIN DE SEPARER LES FILS.

Les précautions effectuées plus haut méritent d'être prises jusqu'au niveau de l'armoire. En effet, évitons de croiser les fils dans tous les sens derrière l'armoire et laissons un peu de mou pour faciliter la maintenance.

## CONCERNANT LES FILS DE TERRE.

La cabine doit être reliée à la terre par le fil vert et jaune qui passe également dans le pendentif. Il est souhaitable de faire passer un fil de terre par pendentif.

## CONCERNANT LES FILS NON UTILISES.

Les autres fils restés libres doivent impérativement être reliés à la terre DU COTE DE L'ARMOIRE et non des deux pour plus d'efficacité constatée par expérience.

## FACILITES CONCERNANT LE MONTAGE DES COMPOSANTS.

UN GRAND NOMBRE DE NOS CLIENTS PRENANT CES PRECAUTIONS, NOUS ONT DEMANDE DE REALISER UN PETIT CIRCUIT IMPRIME POUVANT SUPPORTER LES COMPOSANTS.

VOUS TROUVEREZ SOUS LA REFERENCE P215 LA PROTECTION TRIPHASEE RESISTANCE - CONDENSATEUR SERIE EN ETOILE.  
 $R = 4,7\Omega$ ,  $3\text{ W}$  -  $C = 0,68\mu\text{ 630V}$ .

VOUS TROUVEREZ SOUS LA REFERENCE P253 LA PROTECTION TRIPHASEE RESISTANCE - CONDENSATEUR SERIE EN ETOILE AVEC GEMOV.  
 $R = 4,7\Omega$ ,  $3\text{ W}$  -  $C = 0,68\mu\text{ 630V}$  - GEMOV 460V.

VOUS TROUVEREZ SOUS LA REFERENCE P251 LE DOUBLE RESEAU RESISTANCE - CONDENSATEUR SERIE INDEPENDANT  
 $R = 4,7\Omega$ ,  $3\text{ W}$  -  $C = 0,68\mu\text{ 630V}$  - GEMOV 460V.

VOUS TROUVEREZ SOUS LA REFERENCE P213 LE RESEAU: RESISTANCE (220 $\Omega$ ) montée en série avec un CONDENSATEUR (0,33 $\mu\text{F}$ , 400VOLT).

## 21) Liste des Entrées et des Sorties de la A31 par ordre alphabétique, avec la signification des abréviations.

A l'extrémité de l'explication sommaire, on donne l'adresse à laquelle se trouve l'Entrée ou la Sortie. On indique la page où trouver des informations complémentaires.

<b>BPA1:</b> Blocage Porte Automatique 1.	Ad FD bât7	<b>RD:</b> Entrée contrôle contacteur Descente.	Ad OD bât0 Page204
<b>BPA2:</b> Blocage Porte Automatique 2.	Ad FD bât7	<b>RF:</b> Sortie RonFleur de surcharge.	Ad 15 bât2 Page212
<b>CAA:</b> Entrée CAPteur A.	Ad 11 bât0 Page207	<b>RG:</b> Entrée contrôle contacteur Grande Vitesse.	Ad OD bât2 Page203
<b>CAB:</b> Entrée CAPteur B.	Ad 11 bât1 Page207	<b>RKISO:</b> Entrée contrôle du contacteur d'ISO.	Ad OE bât7 Page204
<b>CAM:</b> Sortie relais de CAME Mobile.	Ad 13 bât3 Page210	<b>RM:</b> Entrée contrôle contacteur Montée.	Ad OD bât1 Page203
<b>CL:</b> Sortie voyant occupé.	Ad 15 bât1 Page212	<b>RP:</b> Entrée contrôle contacteur Petite Vitesse.	Ad OD bât1 Page203
<b>COI.1:</b> Entrée COIncement porte 1.	Ad OF bât3 Page205	<b>RZONE:</b> Entrée Relais de ZONE donnée par le capteur PO1.	Ad OE bât6 Page204
<b>COI.2:</b> Entrée COIncement porte 2.	Ad 10 bât3 Page206	<b>SH8:</b> Sortie SHuntage du " 8 ".	Ad 13 bât0 Page211
<b>CREP:</b> Sortie Commun REPétiteur de Position.	Ad 13 bât7 Page210	<b>SIX:</b> Entrée " 6 " de la chaîne de sécurité.	Ad 12 bât0 Page208
<b>CS1:</b> Entrée Cellule de porte 1.	Ad OF bât2 Page205	<b>STH:</b> Entrée Sonde THERmique ou thermocontact de sécurité.	Ad 12 bât3 Page208
<b>CS2:</b> Entrée Cellule de porte 2.	Ad 10 bât2 Page206	<b>SU:</b> Entrée SURcharge.	Ad OC bât7 Page202
<b>CO-C7:</b> Entrées Envois Cabines 0 à 7.	Ad 00 Page200 bât 0 à 7	<b>SUSD:</b> Entrée SUSpension Départ.	Ad OE bât1 Page204
<b>DEF:</b> Sortie DEFaut.	Ad 15 bât4 Page212	<b>THV:</b> Entrée THERmique Ventilation.	Ad bât Page
<b>DIX:</b> Entrée " 10 " de la chaîne de sécurité.	Ad 12 bât2 Page208	<b>VHS:</b> Sortie Voyant Hors Service.	Ad 14 bât3 Page211
<b>DO-D7:</b> Entrées Appels Paliers pour Descendre, niveau 0 à 7.	Ad 06 Page201 bât 0 à 7	<b>VPMP:</b> Sortie Voyant PoMPier.	Ad 15 bât0 Page213
<b>ECOFR:</b> Sortie ECONomiseur FRein.	Ad 61 bât7 Page215	<b>VSU:</b> Sortie Voyant SURcharge.	Ad 15 bât3 Page212
<b>ED:</b> Entrée contact " ED ".	Ad OC bât5 Page202	<b>ZOMI:</b> Sortie ZONE de Mouvement Isonivelage.	Ad 13 bât1 Page210
<b>FCFE1:</b> Entrée Fin de Course FERmeture porte1.	Ad OF bât1 Page205		
<b>FCFE2:</b> Entrée Fin de Course FERmeture porte2.	Ad 10 bât1 Page206		
<b>FCOU1:</b> Entrée Fin de Course OUverture porte1.	Ad OF bât0 Page206		
<b>FCOU2:</b> Entrée Fin de Course OUverture porte2.	Ad 10 bât0 Page207		
<b>FD:</b> Sortie Flèche Descente.	Ad 14 bât5 Page211		
<b>FE1:</b> Sortie relais FERmeture porte 1.	Ad 13 bât5 Page210		
<b>FE2:</b> Sortie relais FERmeture porte 2.	Ad 14 bât1 Page212		
<b>FF1:</b> Entrée Fermeture Forcée porte 1.	Ad OF bât4 Page205		
<b>FF2:</b> Entrée Fermeture Forcée porte 2.	Ad 10 bât4 Page206		
<b>FM:</b> Sortie Flèche Montée.	Ad 14 bât4 Page211		
<b>FREV:</b> Entrée Fin de course REVisiOn Haut.	Ad OC bât6 Page202		
<b>GD:</b> Entrée Graissage Descente.	Ad OC bât1 Page202		
<b>GM:</b> Entrée Graissage Montée.	Ad OC bât2 Page202		
<b>GONG:</b> Sortie GONG.	Ad 14 bât6 Page211		
<b>GV:</b> Sortie relais GV/PV.	Ad bât Page		
<b>HUIT:</b> Entrée " 8 " de la chaîne de sécurité.	Ad 12 bât1 Page208		
<b>IGV:</b> Entrée Inspection en Grande Vitesse.	Ad OE bât4 Page204		
<b>INH1:</b>	Ad 13 bât2 Page210		
<b>INH2:</b>	Ad 14 bât3 Page211		
<b>INS:</b> Entrée INSpection.	Ad OC bât3 Page202		
<b>LU:</b> Sortie relais LUmière cabine.	Ad 13 bât6 Page210		
<b>MAN:</b> Entrée MANoeuvre de rappel.	Ad OC bât4 Page202		
<b>MASS:</b> Entrée relais de MASSE.	Ad OC bât0 Page203		
<b>MHS:</b> Entrée Mise Hors Service.	Ad OE bât1 Page209		
<b>MO-M7:</b> Entrées Appels Paliers pour Monter, niveaux 0 à 7.	Ad 03 Page200 bât 0 à 7		
<b>NS:</b> Entrée Non-Stop.	Ad 62 bât1 Page209		
<b>OU1:</b> Sortie relais OUverture porte 1.	Ad 13 bât4 Page210		
<b>OU2:</b> Sortie relais OUverture porte 2.	Ad 14 bât0 Page212		
<b>PH:</b> Entrée relais de PHase.	Ad OD bât5 Page203		
<b>POM:</b> Entrée PoMPier.	Ad OE bât0 Page205		
<b>POS0-POS7:</b> Sorties POSitionnement niveaux 0 à 7.	Ad 1F bât 0 à 7 Page214		
<b>PRIC:</b> Sortie PRIorité Cabine.	Ad 62 bât2 Page209		
<b>QC0-QC7:</b> Sorties Quittances Cabines niveaux 0 à 7.	Ad 16 Page213 bât 0 à 7		
<b>QD0-QD7:</b> Sorties Quittances paliers pour Descendre, niveaux 0 à 7.	Ad 1C Page214 bât 0 à 7		
<b>QM0-QM7:</b> Sorties Quittances paliers pour Monter, niveaux 0 à 7.	Ad 19 Page213 bât 0 à 7		

### ADRESSES DES ENTREES ET DES SORTIES EN A31.

	ENTREES							
	bât7	bât6	bât5	bât4	bât3	bât2	bât1	bât0
00	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	C0
01								
02								
03	M7	M6	M5	M4	M3	M2	M1	M0
04								
05								
06	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
07								
08								
09								
0C	SU	FREV	ED	MAN	INS	GM	GD	MASS
0D			PH	THV	RP	RG	RM	RD
0E	RKISO	RZONE			TACQ2	TACQ1	SUSD	POM
0F			BPA1	FF1	COI1	CS1	FCFE1	FCOU1
10			BPA2	FF2	COI2	CS2	FCFE2	FCOU2
11					EXD	EXM	CAB	CAA
12					STH	DIX	HUIT	SIX
13								
14								
15								
16	QC7	QC6	QC5	QC4	QC3	QC2	QC1	QC0
17								
18								
19	QM7	QM6	QM5	QM4	QM3	QM2	QM1	QM0
1A								
1B								
1C	QD7	QD6	QD5	QD4	QD3	QD2	QD1	QD0
1D								
1E								
1F	POS7	POS6	POS5	POS4	POS3	POS2	POS1	POS0
61	ECO				AXDX			
62						PRIC	NS	MHS

## 22) Liste des Paramètres de la A191 par ordre alphabétique, avec la signification des abréviations.

A l'extrémité de l'explication sommaire, on donne l'adresse à laquelle se trouve le paramètre. On indique également la page où trouver des informations complémentaires.

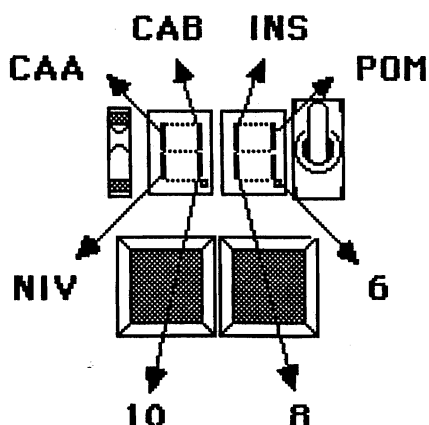
<b>AMPSEC1:</b>	Arrêt du Mouvement de Porte 1 sur arrivée des SECurités ?	Ad 40 bât1 Page189	<b>OPB612:</b>	Option Flèches + Gong carte BG12 ?	Ad 5C bât4 Page
<b>AMPSEC2:</b>	Arrêt du Mouvement de Porte 2 sur arrivée des SECurités ?	Ad 60 bât1 Page193	<b>OPB613:</b>	Option 2ième Porte Auto carte BG13.	Ad 5C bât2 Page
<b>APCL:</b>	Appels Paliers CLignotant ?	Ad 08 bât6 Page173	<b>OPED:</b>	Option ED ?	Ad 07 bât1 Page173
<b>BLOCAG:</b>	Manoeuvre BLOCAGe ?	Ad 07 bât7Page172	<b>OPREVM:</b>	Option REVisiOn Montée?	Ad 07 bât3 Page172
<b>CAADDEF:</b>	Code de l'Avant Avant Dernier DEFaut.	Ad 7E Page198	<b>OPTMAN:</b>	OPTION MANoeuvre de rappel ?	Ad 07 bât4 Page172
<b>CABVID:</b>	Option CABine VIDE ?	Ad 63 bât7 Page194	<b>OPTPOM:</b>	OPTION POMpier ?	Ad 09 bât3 Page175
<b>CADDEF:</b>	Code de l'Avant Dernier DEFaut.	Ad 01 Page170	<b>OPTSP:</b>	OPTION Suspension Pelière ?	Ad 07 bât5 Page172
<b>CODEF:</b>	Code du Dernier DEFaut.	Ad 00 Page170	<b>OUAVAR:</b>	Option OUverture AVent ARRêt ?	Ad 63 bât1 Page170
<b>CDEFPA:</b>	Code du DEFaut le Plus Ancien.	Ad 7F Page198	<b>OUAVAP1N0:</b>	OUverture AVent ARRêt Porte 1 au Niveau 0 ?	Ad 48 bât3 Page190
<b>COMDEM:</b>	COMpteur de DEMarrages. (2 chiffres de droite).	Ad 22 Page182	<b>OUAVAP1NXX:</b>	OUverture AVent ARRêt Porte 1 au Niveau XX ?	Ad XX bât3 Page190
<b>COMDEM:</b>	COMpteur de DEMarrages. (2 chiffres du milieu).	Ad 23 Page182	<b>OUAVAP1N07:</b>	OUverture AVent ARRêt Porte 1 au Niveau 07 ?	Ad 4F bât3 Page190
<b>COMDEM:</b>	COMpteur de DEMarrages. (2 chiffres de gauche).	Ad 24 Page182	<b>OUAVAP2N0:</b>	OUverture AVent ARRêt Porte 2 au Niveau 0 ?	Ad 68 bât3 Page196
<b>DCOPRO:</b>	Défauts COntacteurs PROvisoir ?	Ad 07 bât6 Page172	<b>OUAVAP2NXX:</b>	OUverture AVent ARRêt Porte 2 au Niveau XX ?	Ad XX bât3 Page197
<b>DEUV (2V):</b>	DEUX Vitesses ?	Ad 08 bât7 Page175	<b>OUAVAP2N07:</b>	OUverture AVent ARRêt Porte 2 au Niveau 07 ?	Ad 6F bât3 Page197
<b>EFFNSEL:</b>	EFFacement Non SElectif ?	Ad 08 bât3 Page174	<b>OUVPRE:</b>	Option RéOUverture sur PREsence ?	Ad 07 bât0 Page173
<b>FLPDP:</b>	FLèches Prochain DéPart ?	Ad 08 bât4 Page173	<b>P1SFCFE:</b>	Porte 1 Sans Fin de Course Fermeture ?	Ad 40 bât4 Page186
<b>FLCLIG:</b>	FLèches CLignotantes ?	Ad 08 bât5 Page173	<b>P2SFCFE:</b>	Porte 2 Sans Fin de Course Fermeture ?	Ad 60 bât4 Page193
<b>GONGAR:</b>	GONG à l'ARRêt ?	Ad 09 bât7 Page174	<b>P1SFCOU:</b>	Porte 1 Sans Fin de Course OUverture ?	Ad 40 bât5 Page186
<b>IGPPRO:</b>	IntéGrateur Portes PROvisoir ?	Ad 09 bât6 Page174	<b>P2SFCOU:</b>	Porte 2 Sans Fin de Course OUverture ?	Ad 60 bât5 Page193
<b>IPF:</b>	Isonivelage Porte Fermée ?	Ad 08 bât1 Page174	<b>PFLSGV:</b>	Pas de FLèches de Sens en GV.	Ad 09 bât4 Page175
<b>IPO:</b>	Isonivelage Porte Ouverte ?	Ad 08 bât0 Page174	<b>PMACFP1:</b>	Prolongation du Mouvement Après Fin de Course Porte 1 ?	Ad 40 bât3 Page187
<b>ISO:</b>	ISONivelage ?	Ad 63 bât5 Page170	<b>PMACFP2:</b>	Prolongation du Mouvement Après Fin de Course Porte 2 ?	Ad 60 bât3 Page193
<b>Mesques des Appels Paliers "Descente" 0 à 7.</b>		Ad 16 Page179	<b>PORCAB1N0:</b>	PORte CABine 1 au Niveau 0 ?	Ad 48 bât4 Page190
<b>Mesques des Appels Paliers " Montée " 0 à 7.</b>		Ad 13 Page178	<b>PORCAB1NX:</b>	PORte CABine 1 au Niveau X ?	Ad XX bât4 Page190
<b>Mesques des Envois Cabines 0 à 7.</b>		Ad 10 Page178	<b>PORCAB1N7:</b>	PORte CABine 1 au Niveau 07 ?	Ad 4F bât4 Page190
<b>MHSPF:</b>	Mise Hors Service Porte Fermée ?	Ad 09 bât2 Page175	<b>PORCAB2N0:</b>	PORte CABine 2 au Niveau 0 ?	Ad 68 bât4 Page196
<b>MPVHZ:</b>	Mouvement " PV " Hors Zone de déverrouillage ?	Ad 07 bât2 Page173	<b>PORCAB2NX:</b>	PORte CABine 2 au Niveau X ?	Ad XX bât4 Page197
<b>MSTPMP1:</b>	Maintient Sous Tension Pendant la Marche Porte 1 ?	Ad 40 bât2 Page187	<b>PORCAB2N7:</b>	PORte CABine 2 au Niveau 07 ?	Ad 6F bât4 Page197
<b>MSTPMP2:</b>	Maintient Sous Tension Pendant la Marche Porte 2 ?	Ad 60 bât2 Page193		Programmation des " PV " Croisées des entres-niveaux 0-1 à 7-8.	Ad 1A Page180
<b>MSTPRP1:</b>	Maintient Sous Tension Permanent de la Porte 1 ?	Ad 40 bât0 Page187	<b>PVCRB:</b>	PV Croisées entre-niveau Bas ?	Ad 19 bât0 Page180
<b>MSTPRP2:</b>	Maintient Sous Tension Permanent de la Porte 2 ?	Ad 60 bât0 Page194	<b>PVCRH:</b>	PV Croisées entre-niveau Haut ?	Ad 19 bât1 Page179
<b>NBOPER:</b>	NomBre d'OPERateurs ?	Ad 03 Page171	<b>RAMDEM:</b>	RAMessage Descente Et Montée ?	Ad 5C bât7 Page192
<b>NIVINF:</b>	NIVEau INFérieur ?	Ad 05 Page171	<b>RAMDES:</b>	RAMessage DEScente ?	Ad 5C bât6 Page192
<b>NIVMHS:</b>	NIVEau de Mise Hors Service ?	Ad 43 Page188	<b>RCAM00:</b>	Retard CAME porte1et 2 au niveau 0?	Ad 48 bât7 Page189
<b>NIVRAU:</b>	NIVEau de Rappel AUTomatique ?	Ad 20 Page181	<b>RCAM0X:</b>	Retard CAME porte1et 2 au niveau X?	Ad 4X bât7 Page189
<b>NIVSUP:</b>	NIVEau SUPérieur ?	Ad 04 Page171	<b>RCAM07:</b>	Retard CAME porte1et 2 au niveau 7?	Ad 4F bât7 Page189
<b>NUMAR0:</b>	NUMéro de l'ARMoire. Numéro de position.	Ad 25 Page182	<b>REPT00:</b>	REPeTiteur de position au niveau 00 ?	Ad 28 Page183
<b>NUMAR1:</b>	NUMéro de l'ARMoire. Mois de production en Hexadécimal - Centaine du Numéro de position.	Ad 26 Page182	<b>REPTXX:</b>	REPeTiteur de position au niveau XX ?	Ad XX Page183
<b>NUMAR2:</b>	NUMéro de l'ARMoire. Année de production.	Ad 27 Page183	<b>REPT07:</b>	REPeTiteur de position au niveau 07 ?	Ad 27 Page183
<b>NVPRIN:</b>	NIVEau PRINcipal ?	Ad 06 Page171	<b>RGPT:</b>	Option RGPT ?	Ad 40 bât7 Page186
			<b>SER1IN00:</b>	SERVICE 1 INTERdit au Niveau 00 ?	Ad 48 bât1 Page190
			<b>SER1INXX:</b>	SERVICE 1 INTERdit au Niveau XX ?	Ad XX bât1 Page190
			<b>SER1IN07:</b>	SERVICE 1 INTERdit au Niveau 07 ?	Ad 4F bât1 Page190
			<b>SER2IN00:</b>	SERVICE 2 INTERdit au Niveau 00 ?	Ad 68 bât1 Page196
			<b>SER2INXX:</b>	SERVICE 2 INTERdit au Niveau XX ?	Ad XX bât1 Page197
			<b>SER2IN07:</b>	SERVICE 2 INTERdit au Niveau 07 ?	Ad 6F bât1 Page197



SHTCS:	Option SHunTage de CS ?	Ad 63 bât6	Page194
STP10UN00:	STationnement Porte 1 OUverte au Niveau 00 ?	Ad 48 bât2	Page190
STP10UNXX:	STationnement Porte 1 OUverte au Niveau XX ?	Ad XX bât2	Page190
STP10UN07:	STationnement Porte 1 OUverte au Niveau 07 ?	Ad 4F bât2	Page190
STP20UN00:	STationnement Porte 2 OUverte au Niveau 00 ?	Ad 68 bât2	Page196
STP20UNXX:	STationnement Porte 2 OUverte au Niveau XX ?	Ad XX bât2	Page197
STP20UN07:	STationnement Porte 2 OUverte au Niveau 07 ?	Ad 6F bât2	Page197
TCAPGV:	Temporisation CAPteur en "GV" ?	Ad 0E	Page177
TCAPPV:	Temporisation CAPteur en "PV" ?	Ad 0F	Page178
TFR8:	Temporisation Filtrage des Rebonds sur le " 8 " ?	Ad 45	Page188
TFR10:	Temporisation Filtrage des Rebonds sur le " 10 " ?	Ad 1E	Page181
TGONG:	Temporisation du GONG ?	Ad 21	Page182
TIG:	Temporisation d'Intégrateur ?	Ad 0A	Page175
TIGP01:	Temporisation Intégrateur PORte 1 ?	Ad 47	Page189
TIGP02:	Temporisation Intégrateur PORte 2 ?	Ad 67	Page196
TINS:	Temporisation d'INSpection ?	Ad 0D	Page177
TIRP1:	Tempo d'Inversion Relais Porte 1 ?	Ad 44	Page188
TIRP2:	Tempo d'Inversion Relais Porte 2 ?	Ad 64	Page195
TPLU:	Tempo LUMière automatique ?	Ad 0C	Page177
TP01:	Temporisation de la PORte 1 ?	Ad 41	Page187
TP02:	Temporisation de la PORte 2 ?	Ad 61	Page194
TPRAL	Temporisation de Porte RALongée ?	Ad 63 bât0	Page
TPRAU:	Temporisation de Rappel AUTomatique ?	Ad 1F	Page181
TPV:	Temporisation de Petite Vitesse ?	Ad 0B	Page177
TREP1:	Temporisation sur REouverture de la Porte 1 ?	Ad 42	Page187
TREP2:	Temporisation sur REouverture de la Porte 2 ?	Ad 62	Page192
TSCMT:	Temporisation de SCMT portes ?	Ad 46	Page189
TYPOMP:	Type de POMPie ?	Ad 09	Page175
		bât 1 et 0.	

VERSTF1:	VERrouillage Sur Temoin Fermeture de la porte 1 ?	Ad 40 bât6	Page186
VERSTF2:	VERrouillage Sur Temoin Fermeture de la porte 2 ?	Ad 60 bât6	Page193

## MINIBLOC A L'ADRESSE FF:



AD	bât7	bât6	bât5	bât4	bât3	bât2	bât1	bât0
00	CODE DU DERNIER DEFAULT.							
01	CODE DE L'AVANT DERNIER DEFAULT.							
02								
03	NBOPER				NOMBRE D'OPERATEURS			
04	NIVSUP				NIVEAU SUPERIEUR			
05	NIVINF				NIVEAU INFÉRIEUR			
06	NVPRIN				NIVEAU PRINCIPAL			
07	BLOCAG	DCOPRO	OPTSP	OPTMAN	OPREVM	MPVHZ	OPED	OUPPRE
08	2V	APCL	FLCLIG	FLPDP	EFFNSEL			
09	GONGAR	IGPPRO		PFLSGV	OPTPON	MHSFP		TYPOMP
0A	TIG TEMPO D'INTEGRATEUR ( EN SECONDES).							
0B	TPV TEMPO PETITE VITESSE ( EN SECONDES ).							
0C	TPLU TEMPO DE LUMIERE AUTOMATIQUE ( EN SECONDES ).							
0D	TINS TEMPO D'INSPECTION ( EN SECONDES ).							
0E	TCAPGV TEMPO CAPTEUR GRANDE VITESSE (BONDS DE100MS)							
0F	TCAPPV TEMPO CAPTEUR PETITE VITESSE (BONDS DE100 MS)							
10	MASQUES DES ENVOIS CABINES DE 7 à 0.							
11								
12								
13	MASQUES DES APPELS PALIERS POUR MONTER DES NIVEAUX 7 à 0.							
14								
15								
16	MASQUES DES APPELS PALIERS POUR DESCENDRE DES NIVEAUX 7 à 1.							
17								
18								
19							PVCRH	PVCRB
1A	PROGRAMMATION DE PV CROISEES POUR ENTREES-NIVEAUX7-8/0-1							
1B								
1C								
1D								
1E	TFR10. TEMPO FILTRAGE DES REBONDS SUR LE " 10 ".							
1F	TPRAU TEMPORISATION DE RAPPEL AUTOMATIQUE(SECONDE)							
20	FACE1	FACE2	NIVEAU DE RAPPEL AUTOMATIQUE.					
21	TGONG TEMPORISATION DU GONG ( BONDS DE 100 MS )...							
22	CONDEM COMPTEUR DE DEMARRAGES: LES DEUX CHIFFRES DE DROITE.							
23	CONDEM COMPTEUR DE DEMARRAGES: LES DEUX CHIFFRES DU MILIEU.							
24	CONDEM COMPTEUR DE DEMARRAGES: LES DEUX CHIFFRES DE GAUCHE							
25	NUMAR0 NUMERO DE POSITION.							
26	NUMAR1 MOIS DE PRODUCTION EN HEXA- CENTAINE DU NUMERO DE POS.							
27	NUMAR2 ANNEE DE PRODUCTION.							
28	REPT00				REPETITEUR AU NIVEAU 00.			
-	REPTXX				REPETITEUR AU NIVEAU XX.			
2F	REPT07				REPETITEUR AU NIVEAU 07.			

AD	bât7	bât6	bât5	bât4	bât3	bât2	bât1	bât0
40	RGPT	VERSTF1P1	SFCOUP1	SFCFEP1	MAFCP1	1STPMP1	1AMPSEC1	1STPRP1
41	TP01 TEMPORISATION DE PORTE 1 ( EN SECONDES ).							
42	TREP1 TEMPO DE REOUVERTURE PORTE 1 ( EN SECONDES ).							
43	FACE1	FACE2	NIVEAU DE MISE HORS SERVICE.					
44	TIRP1 TEMPO D'INVERSION DES RELAIS PORTE 1.							
45	TFR8 TEMPO FILTRAGE DES REBONDS SUR LE " 8 ".							
46	TSCMT TEMPO DE SCMT.							
47	TIGP01 TEMPO D'INTEGRATEUR PORTE 1.							
48	RCAME0		POR - CABIN0	QUAVA-PIN0	STP1-OUN0	SER1-INO		
XX	RCAMEX		POR - CABINXX	QUAVA-PINXX	STP1-OUNXX	SER1-INXX		
4F	RCAME7		POR - CABIN07	QUAVA-PIN07	STP1-OUN07	SER1-IN07		
58								
59								
5A								
5B								
5C	RAMDEM	RAMDES		OPBG12		OPBG13		
5D								
5E								
	bât7	bât6	bât5	bât4	bât3	bât2	bât1	bât0
60	VERSTF2P2SFCOUP2SFCFEP2MAFCP21STPMP2AMPSEC21STPRP2							
61	TP02 TEMPORISATION DE PORTE 2.							
62	TREP2 TEMPORISATION DE REOUVERTURE PORTE 2.							
63	CABVID	SHTCS	ISO			QUAVAR	TPRAL	
64	TIRP2 TEMPO D'INVERSION DES RELAIS PORTE 2.							
45	TFR8 TEMPO FILTRAGE DES REBONDS SUR LE " 8 ".							
46	TSCMT TEMPO DE SCMT.							
67	TIGP02 TEMPO D'INTEGRATEUR PORTE 2.							
68			POR - CAB2N0	QUAVA-P2N0	STP2-OUN0	SER2-INO		
XX			POR - CAB2NXX	QUAVA-P2NXX	STP2-OUNXX	SER2-INXX		
6F			POR - CAB2N07	QUAVA-P2N07	STP2-OUN07	SER2-IN07		
7E	CODE DU 3ième DEFAULT LE PLUS ANCIEN.							
7F	CODE DU 4ième DEFAULT LE PLUS ANCIEN.							
	MINIBLOC							
	bât7	bât6	bât5	bât4	bât3	bât2	bât1	bât0
FF	CA	CB	INS	POMP	NIV	10	8	6

## LA PORTE AUTO DEUXIEME SERVICE ( N68 ).

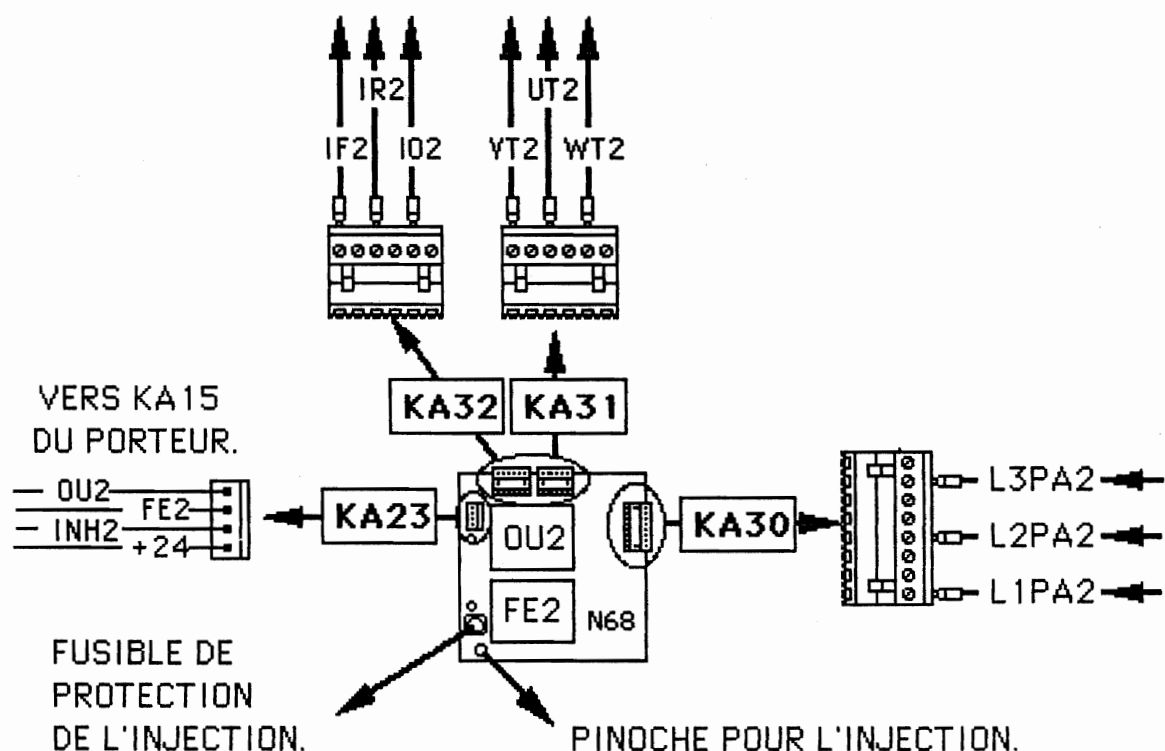
### Fonction:

La carte porte Automatique deuxième service ( Réf **N68** ) est nécessaire en cas de double service à gérer.

Les relais de porte pour gérer le premier service sont implantés sur le porteur.

Les raccordements " **FORCE** " se font sur la carte **N68** alors que les connexions pour la " **GESTION** " de la **porte 2** telles que **FCOU2**, **FCFE2**, **COI2**, **FF2**, ou **CS2** sont réalisées sur le porteur.

### Raccordement:



### Remarques:

Les fils de raccordement " **FORCE** " doivent être insérés dans le **pendentif " force "** (tensions supérieures à 24V) alors que les fils de raccordement pour la " gestion " de la porte seront insérés dans le **pendentif " basses tensions "**.

## **L'ISONIVELAGE PORTES OUVERTES OU PORTES FERMÉES.**

### **Fonction:**

La fonction " ISONIVELAGE " consiste à remettre la cabine à niveau lorsque celle-ci s'en écarte pour une raison ou pour une autre.

La mise en service de cette fonction nécessite, par rapport à la base, une modification **MATERIELLE** ainsi qu'une **PROGRAMMATION** spécifique.

### **Au niveau du MATERIEL:**

Il est impératif d'utiliser la **bande crantée** associée à son **capteur 003 avec les aimants**.

## **ATTENTION !**

**Dans ce cas, le programme " B 191 " doit être utilisé.**

Il est également impératif de monter le dispositif de shuntage de la chaîne de sécurité au niveau de la zone d'ouverture des portes ( **N66 + P01 + contacteur** ).

### **Au niveau de la PROGRAMMATION:**

En plus des paramètres nécessaires à l'utilisation de la bande crantée, **AUTINOR** aura programmé les paramètres:

**ISO:** ( **ISO**nivelage ) Adresse **63**, Bâtonner **5**.

Indique que la **A191** est destinée à gérer la fonction "Isonivelage" en programmant à **1** le bâtonner **5** à l'adresse **63**.

**ZONARI:** ( **ZONE** d'**ARR**êt Isonivelage ) Adresse **7B**.

Indique, en nombre d'impulsions de comptage exprimé en hexadécimal, la distance du niveau à partir de laquelle la **A191** doit faire son mouvement d'isonivelage.

**BNDISO:** ( **Bo**ND d'**ISO**nivelage ) Adresse **1C**.

Indique, en nombre d'impulsions de comptage exprimé en hexadécimal, la distance que peut parcourir la cabine en un seul mouvement d'isonivelage.

Il se peut que la cabine ait plusieurs " **bonds** " à faire pour atteindre la zone d'arrêt d'isonivelage définie plus haut.

Les adresses indiquées correspondent à l'utilisation du programme 12  
**Niveaux.**

**Remarque:**

La zone d'arrêt isonivelage est la même de part et d'autre du niveau.

**TPISO:** ( TemPorisation d'ISOnivelage ) Adresse 19.

Indique en secondes, la temps maximum que peut durer le mouvement d'isonivelage.

**DEFAUTS EVENTUELS.**

La **A191** surveille si la cabine ne sort pas de la zone de shuntage en mouvement d'isonivelage.

Si c'est le cas, la **A191** affiche le code **57** du défaut "**Dépassement de la zone ISO en ISO**".

La **A191** surveille si le dispositif d'isonivelage n'est pas en train de "**Pomper**" c'est-à-dire que la cabine n'arrive pas à se stabiliser dans la zone d'arrêt d'isonivelage.

Si la **A191** compte trois mouvements de "**Pompage**" en suivant et au même niveau, elle stoppe alors le mouvement et affiche le code **58** du défaut "**Plus de 3 pompages ISO au même niveau**".

Ce défaut ne met pas l'appareil en panne.

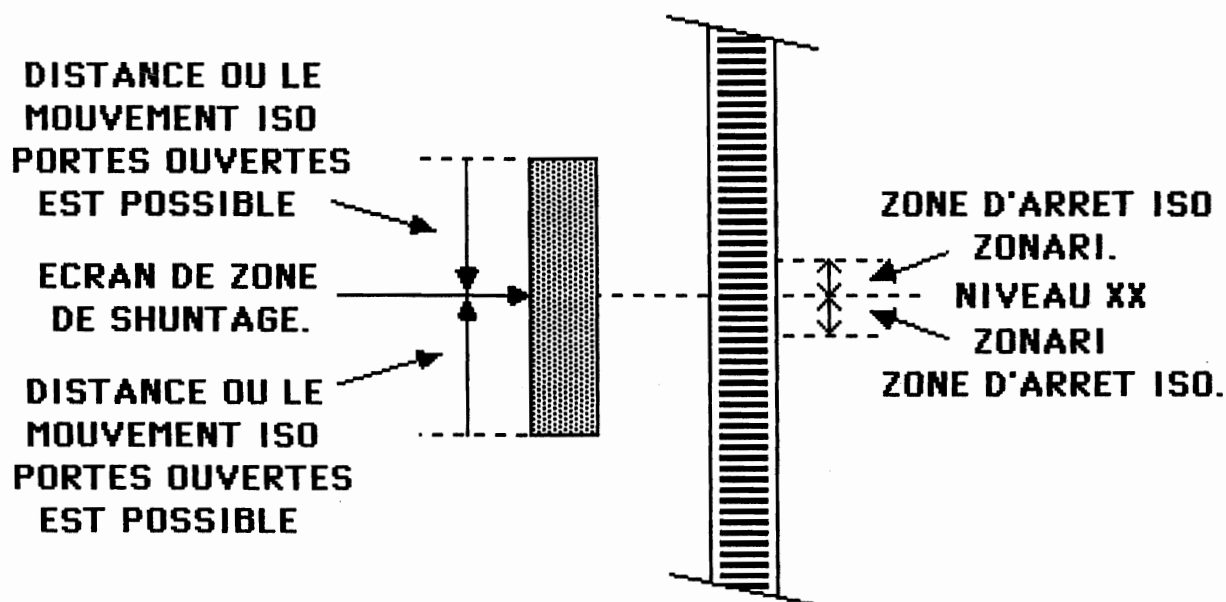
La **A191** surveille si le mouvement d'isonivelage ne dure pas plus longtemps que la durée autorisée dans le paramètre "**TPISO**" à l'adresse 19.

Si c'est le cas, la **A191** affiche le code **59** du défaut "**Dépassement de la tempo petite vitesse en isonivelage**".

## 1) ISONIVELAGE PORTES OUVERTES.

**IPD:** ( Isonivelage Portes Ouverte ) Adresse **08**, bâtonner **0**.

Précise que la **A191** est destinée à gérer la fonction Isonivelage Portes **Ouvertes**, en programmant à **1** le bâtonner **0** à l'adresse **08**.

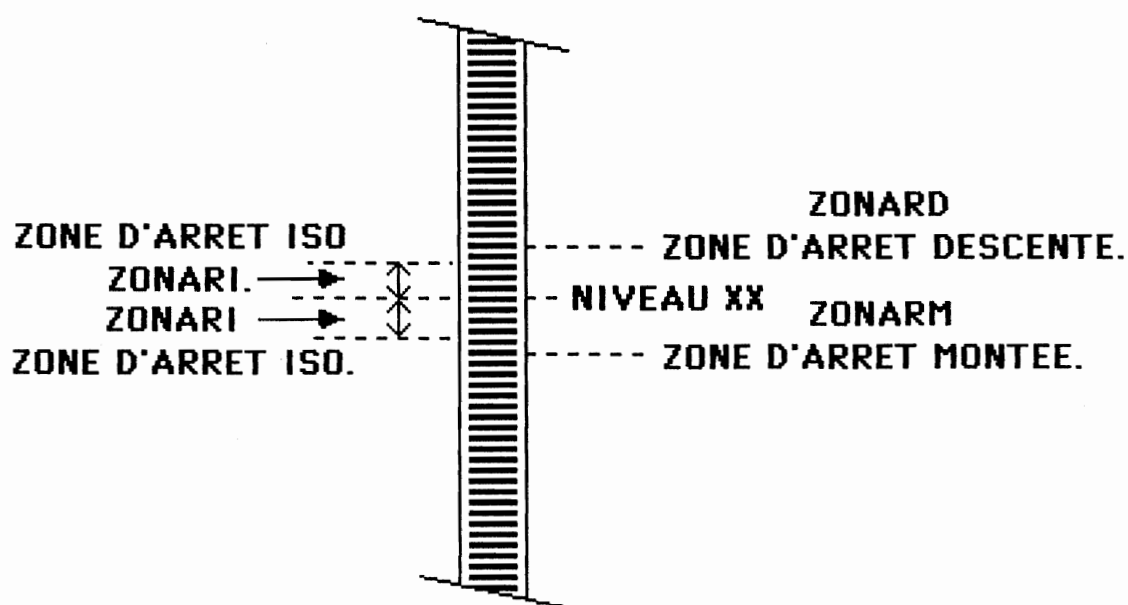


VOIR SCHEMA DE LA RACCORDEMENT DE LA N66.

## 2) ISONIVELAGE PORTES FERMEES.

**IPF:** ( Isonivelage Portes Fermées ) Adresse **08**, bâtonner **1**.

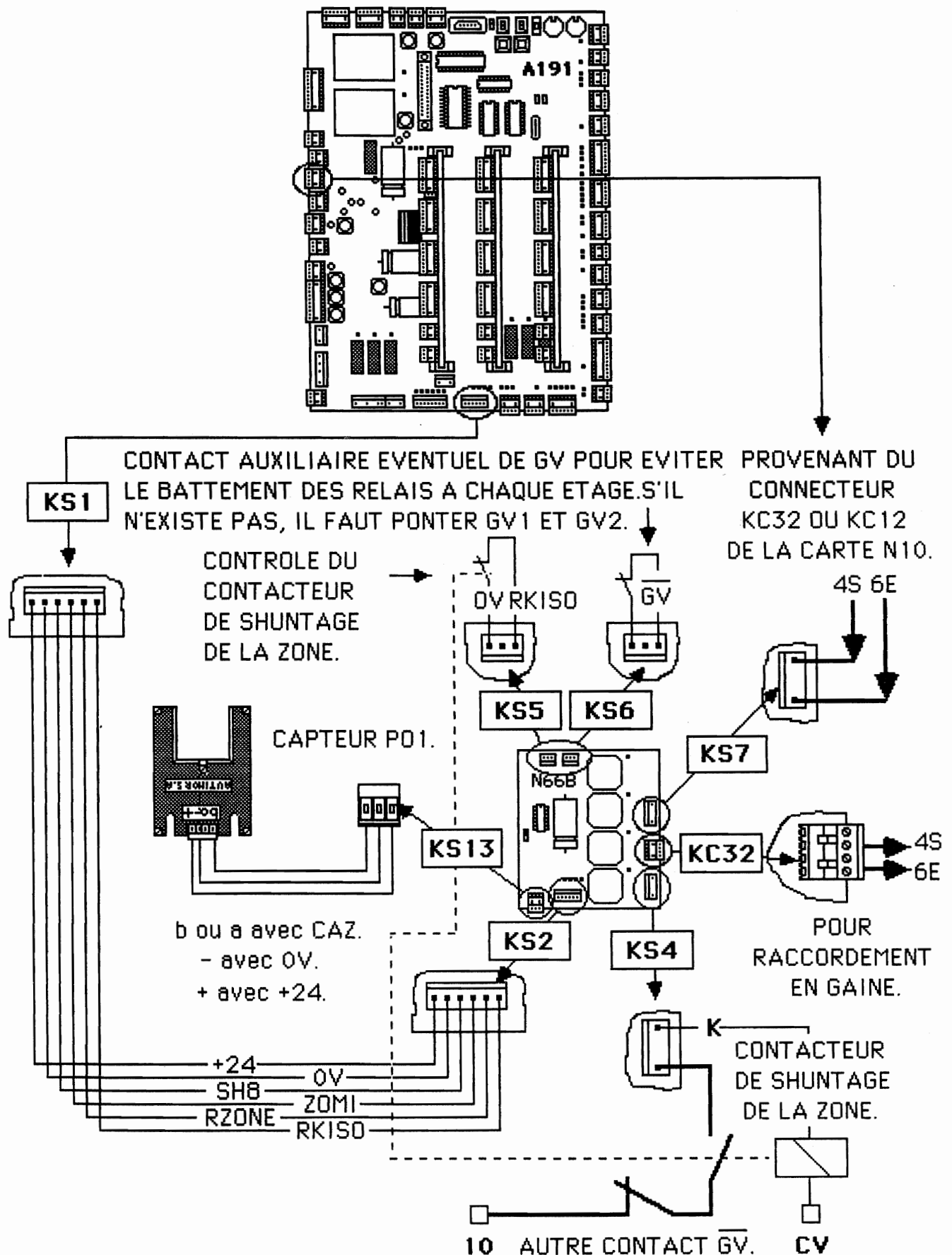
Précise que la **A191** est destinée à gérer la fonction Isonivelage Portes **Fermées** seulement, en programmant à **1** le bâtonner **1** à l'adresse **08**.



VOIR SCHEMA DE LA RACCORDEMENT DE LA N66.

## RACCORDEMENT DE LA CARTE N66.

Si l'option a été commandée en même temps que l'armoire, il suffit de raccorder le capteur de zone P01 ainsi que la chaîne de sécurité.



## L'OUVERTURE AVANT ARRÊT.

### Fonction:

La fonction " Ouverture Avant Arrêt " a pour but d'augmenter le trafic en démarrant l'ouverture des portes avant que la cabine soit totalement arrêtée.

### CAS OU LA A191 EST UTILISEE AVEC LE CAPTEUR P202.

La mise en service de cette fonction nécessite, par rapport à la base, un additif **MATERIEL** et une **PROGRAMMATION** spécifique.

### Au niveau du MATERIEL:

Il est impératif de monter le dispositif de shuntage de la chaîne de sécurité au niveau de la zone d'ouverture des portes ( **N66 + P01 + contacteur** ).

### Au niveau de la PROGRAMMATION:

**AUTINOR** aura programmé les paramètres:

**OUAVAR:** ( **OU**verture **AV**ant **AR**rêt ) Adresse **63**, Bâtonnet **1**.  
indique que la **A191** est destinée à piloter un système d'ouverture avant arrêt en programmant à **1** le bâtonnet **1** à l'adresse **63**.

**OUAVP01:** ( **OU**verture **AV**ant arrêt de la **P**orte **1** ).  
Bâtonnet **3** des adresses      **48** pour le niveau **00**,  
   **49** pour le niveau **01**,  
   -----,  
   **5F** pour le niveau **23**.

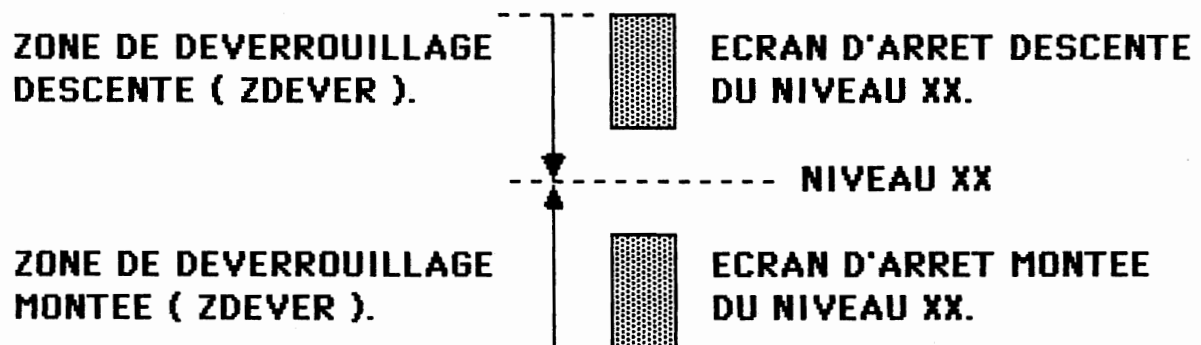
**OUAVP02:** ( **OU**verture **AV**ant arrêt de la **P**orte **2** ).  
Bâtonnet **3** des adresses      **68** pour le niveau **00**,  
   **69** pour le niveau **01**,  
   -----,  
   **7F** pour le niveau **23**.

indique que l'on souhaite voir la **A191** effectuer une ouverture avant arrêt au niveau correspondant en programmant à **1** le bâtonnet **3** des adresses associées aux niveaux desservis.

**Remarque:** Il est possible d'empêcher l'ouverture avant arrêt à certains niveaux ( pour une raison où pour une autre ! ) en mettant à 0 le bâtonnet 3 du niveau et du service correspondant.

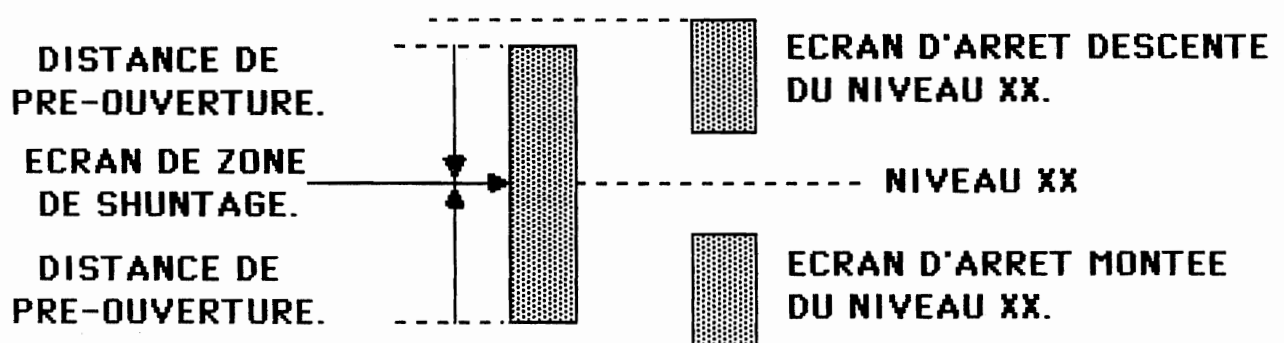
**RAPPEL:**

Avec l'utilisation du capteur **P202** associé aux **écrans en gaines**, la zone de déverrouillage est définie comme indiqué sur le dessin ci-dessous:



**La zone de déverrouillage globale est la somme des zones de déverrouillage Montée et Descente ( 2 fois ZDEVER ).**

L'utilisation du dispositif de shuntage de la chaîne de sécurité au niveau des portes nécessite **un écran de zone de shuntage** lu par le capteur **PO1** de dimension **inférieure ou égale** à la zone décrite plus haut.



**C'est celui-ci qui détermine donc la distance à partir de laquelle la " pré-ouverture " débutera.**

Si les écrans sont parfaitement centrés par rapport au niveau, la distance à laquelle débute l'ouverture est équivalente à la taille de cet écran divisée par 2.



## LISTE DES CODES DE DEFAUTS EN A, B, H, HB 31.

La lettre située entre parenthèses précise le **type de Défaut**.

( **A** ) signifie que le défaut est **définitif** et qu'il faut couper puis remettre l'alimentation pour faire une réinitialisation ( **RESET** ).

( **B** ) signifie que le défaut est **provisoire** et donc que si la cause disparaît, la Manoeuvre retravaille normalement.

( **C** ) signifie que le défaut est **provisoire** si le technicien l'a demandé en programmant l'option " défaut provisoire".

( **D** ) signifie que le défaut **peut être ignoré** si le technicien l'a demandé.

Le signe \* ( étoile ) signifie que le code du défaut n'est pas enregistré dans la pile de défauts. La **pile de défauts A31** se trouve aux adresses **00, 01, 7E et 7F**, petit switch vers le bas. A l'adresse **00** on trouve le **dernier défaut** et à l'adresse **7F** le **plus ancien** enregistré.

**Avant de quitter le chantier, nous vous conseillons de mettre la pile de défaut à 00 pour mieux surveiller les pannes. Voir page 23.**

-01-	DEFAUT DE MASSE.	( B )	Page ?
-02-	TEMPO DE PETITE VITESSE.	( A )	Page 79
-03-	TEMPO DE REVISION.	( D )	Page 83
-04-	COUPURE DES SECURITES AVANT LE " 6 ".	( B )	Page 23
-05-	THERMIQUE DE VENTILATION (THV).	( B )	Page 33
-06-	ABSENCE REPETITIVE DU " 10 " AU RECALAGE.	( A )	Page 99
-08-	SUSPENSION DEPART (SUSD).	( B,* )	Page 43
-09-	SONDE THERMIQUE OU THERMOCONTACT DE SECURITE (STH).	( B )	Page 30
-10-	INVERSION DE PHASE ( DETECTION PAR CAPTEUR ).	( A )	Page 76
-11-	INTERPRETATION IMPOSSIBLE DU CAPTEUR OU FUSION DU/DES FUSIBLES FU3, FU4.	( A )	Page 78
-12-	UN DES CONTACTEURS NON DECOLLE A L'ARRIVEE.	( C )	Page 28
-13-	CONTACTEUR " GY " NON DECOLLE AU PASSAGE " PY ".	( C )	Page 28
-14-	CONTACTEUR " PY " NON COLLE LORS DE SA COMMANDE.	( C )	Page 28
-15-	CONTACTEUR " MO " OU " DE " NON COLLE LORS DE LEUR COMMANDE OU FUSION DU FUSIBLE FU9 (24R).	( C )	Page 28
-16-	FIN DE COURSE HAUT POUR LA REVISION (FREY).	( B,* )	Page 48
-17-	MANQUE OU INVERSION DE PHASES (PH).	( B )	Page 127
-18-	RECALAGE IMPOSSIBLE PAR SUITE D'INFORMATIONS ERRONEES DU CAPTEUR.	( A )	Page 78
-19-	COUPURE DU " 8 " EN MARCHÉ.	( B )	Page 23
-21-	ABSENCE DU " 10 ".	( B )	Page 99
-22-	INTEGRATEUR DE GLISSEMENT.	( A )	Page 27
-23-	COUPURE DU " 6 " EN MARCHÉ OU VOIR SHUNT OY, CS EN PAROI LISSE.	( B )	Page 23
-26-	COUPURE ANORMALEMENT LONGUE DU FAISCEAU A.	( A )	Page 77
-27-	COUPURE ANORMALEMENT LONGUE DU FAISCEAU B.	( A )	Page 77
-28-	UN DES CONTACTEURS N'EST PAS DECOLLE AU DEMARRAGE.	( C )	Page 28
-29-	CONTACTEUR " GY " NON COLLE LORS DE SA COMMANDE.	( C )	Page 28
-30-	CONTACTEUR " PY " COLLE LORS DE LA COMMANDE " GY ".	( C )	Page 28
-31-	DEFAUT DE SURCHARGE (SU).	( B,* )	Page 111
-36-	LE NIVEAU DE PRINCIPAL EST SUPERIEUR AU NIVEAU LE PLUS HAUT.	( A )	Page 172

-37-	LA PROGRAMMATION DU NIVEAU SUPERIEUR EST PLUS GRANDE QUE 24 OU QUE 12 EN NIVEAUX SELECTIFS.	( A )	Page 171
-38-	NIVEAU DE RECALAGE, DE RAPPEL AUTOMATIQUE OU DE " MISE HORS SERVICE " PLUS ELEVÉE QUE LE NIVEAU SUPERIEUR.	( A )	Page 172
-39-	LA TENSION SECTEUR EST TROP FAIBLE.	( B )	Page 25
-40-	LA TENSION SECTEUR EST TROP IMPORTANTE.	( B )	Page 25
-41-	" 8 " COUPE, PORTE AUTO FERMÉE SOUS ORIENTATION.	( B )	Page 99
-42-	PROGRAMMATION ERRONÉE DU NOMBRE D'OPÉRATEURS DE PORTES ( SUPERIEUR A 2 ).	( A )	Page 171
-43-	FIN DE COURSE NECESSAIRE SUR OPÉRATEUR CABINE	( A )	Page 84
-44-	ABSENCE DU 10 (OPÉRATEUR NUMÉRO 1 OU 2).	( B )	Page 19
-46-	BLOCAGE PORTE EN OUVERTURE OPÉRATEUR NUMÉRO 1.	( C )	Page 85
-47-	BLOCAGE PORTE EN OUVERTURE OPÉRATEUR NUMÉRO 2.	( C )	Page 85
-48-	BLOCAGE PORTE EN FERMETURE OPÉRATEUR NUMÉRO 1.	( C )	Page 85
-49-	BLOCAGE PORTE EN FERMETURE OPÉRATEUR NUMÉRO 2.	( C )	Page 85
-50-	FONCTION " MISE HORS SERVICE " ENCLENCHEE (MHS).	( B,* )	Page 37
-51-	FONCTION " PRIORITE CABINE " EN COURS (PRIC).	( B,* )	Page 114
-52-	COUPURE DU " 10 " EN MARCHE.	( B )	Page 23
-53-	FONCTION " POMPIER " EN COURS (POM).	( B,* )	Page 69
-54-	FONCTION " NON STOP " OU " COMPLET " EN COURS (NS).	( B,* )	Page 109
-55-	NON DECOLLAGE DU CONTACTEUR " ISO ".	( A )	Page 152
-56-	NON COLLAGE DU CONTACTEUR " ISO " LORS DE SA COMMANDE.	( B )	Page 152
-57-	DEPASSEMENT DE LA " ZONE ISO " EN MOUVEMENT " ISO ".	( A )	Page 256
-58-	" POMPAGE ISO " SUPERIEURE A 6.	( B )	Page 254
-59-	MOUVEMENT D'ISO SUPERIEUR A LA TEMPO ISO.	( A )	Page 254
-60-	ALTITUDE MAXIMUM PROGRAMMÉE TROP ÉLEVÉE.	( A )	Page 136
-61-	ERREUR DE PROGRAMMATION DES NIVEAUX.	( A )	Page 136
-62-	DEFAULT CAPTEUR 003.	( A )	Page 136
-63-	CABINE SIMULTANEMENT PRÉSENTE EN HAUT ET EN BAS OU CAPTEUR 003 NON ALIMENTÉ.	( A )	Page 146
-64-	MANŒUVRES DE RAPPEL ET D'INSPECTION ENCLENCHEES SIMULTANEMENT.	( B )	Page 36
-65-	DEFAULT DEFINITIF DE REGULATION. ALLER LIRE LE CODE DU DEFAULT SUR LE MLIFT.		Page
-66-	DEFAULT PROVISOIRE DE REGULATION. ALLER LIRE LE CODE DU DEFAULT SUR LE MLIFT.		Page
-70-	TAQUETS NON RETRACTES LORS DE LEUR COMMANDE.	( A )	Page 102
-71-	TAQUETS RELACHES EN MARCHE.	( B )	Page 102
-72-	TAQUETS NON RELACHES A L'ARRET.	( A )	Page 102
-73-	DEFAULT DE NIVEAU D'HUILE.	( C )	Page 34
-74-	NIVEAU D'HUILE MINIMUM.	( A )	Page 33
-75-	NON COLLAGE DU CONTACTEUR " ETOILE " LORS DE SA COMMANDE. FUSION DU FUSIBLE FU9 (24R) OU COUPURE DU CONTACT DE SURPRESSION.	( C )	Page 28
-76-	NON COLLAGE DU CONTACTEUR " TRIANGLE " LORS DE SA COMMANDE. FUSION DU FUSIBLE FU9 (24R) OU COUPURE DU CONTACT DE SURPRESSION.	( C )	Page 28
-77-	NON COLLAGE DU CONTACTEUR " LIGNE " LORS DE SA COMMANDE. FUSION DU FUSIBLE FU9 (24R) OU COUPURE DU CONTACT DE SURPRESSION.	( C )	Page 28
-78-	NON DECOLLAGE DU CONTACTEUR " ETOILE OU TRIANGLE ".	( C )	Page 28
-79-	TEMPERATURE DE L'HUILE TROP ÉLEVÉE.	( C )	Page 32

**PROGRAMME A31 = MANŒUVRE TRACTION : CAPTEUR P202.**

**PROGRAMME B31 = MANŒUVRE TRACTION : CAPTEUR 003**

**PROGRAMME H31 = MANŒUVRE HYDRAULIQUE : CAPTEUR P202H.**

**PROGRAMME HB31 = MANŒUVRE HYDRAULIQUE : CAPTEUR 003.**